Oregon SCIENTIFIC

Full Wireless Weather Station Kit with USB upload

Model: WMR89 / WMR89A

USER MANUAL

Full Wireless Weather Station Kit with USB upload
Model: WMR89 / WMR89A

USER MANUAL

CONTENTS

INTRODUCTION

Thank you for selecting the Oregon Scientific™ Full Wireless Weather Station Kit (WMR89/WMR89A).

This system can provide you with weather information through several sensors with high levels of accuracy. All sensors are cabled to a transmitter box which is battery and solar powered operated for wirelessly communicating and displaying the data on an indoor LCD main unit.

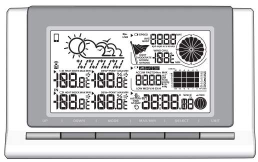
This system records the data up to 7 days for you to monitor and analyze the weather status. You can also export the data to a PC by an USB cable for systematic data management and analysis.

The base station is compatible with other sensors. To purchase additional sensors, please contact your local retailer.

NOTE Please keep this manual handy as you use your new product. It contains practical step-by-step instructions, as well as technical specifications and warnings you should know about.

PACKAGING CONTENTS

BASE STATION



1 x base station



3 x AA UM-3 1.5V batteries



1 x USB cable

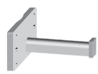


1 x adapter

WIND SENSOR



1 x wind sensor (1 x wind vane above and 1 x anemometer below)



1 x sensor connector



2 x AA UM-3 1.5V batteries



4 x screws (Type A)

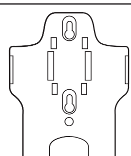


1 x round U- bolt

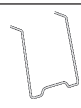
TEMPERATURE & HUMIDITY SENSOR



1 x temperature / humidity sensor



1 x wall mount bracket



1 x table stand



2 x AAA UM-4 1.5V battery

RAIN GAUGE

 1 x rain collector	 4 x screws (Type B)	 2 x AA UM-3 1.5V batteries  6 x washers

ACCESSORIES - SENSORS

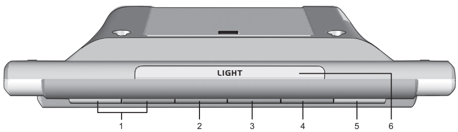
This product can work with up to 3 sensors at any one time to capture outdoor temperature, relative humidity or UV readings in various locations.

Visit our website weather.oregonscientific.com for more about accessory sensors.

**** Features and accessories will not be available in all countries.***

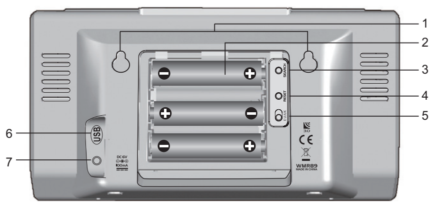
OVERVIEW

TOP VIEW



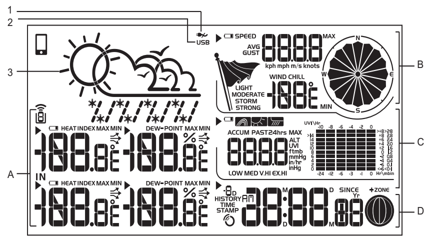
1. **UP / DOWN**: Increase/decrease values of the selected setting; toggle to browse outdoor channels, toggle to browse the time history
2. **MODE**: Switch between the different display modes/ settings; set clock; set altitude; activate auto-scan, press to exit the history mode
3. **MAX / MIN**: Read the max/min memory readings; clear readings
4. **SELECT**: Switch between the different areas
5. **UNIT**: Select unit of measurement
6. **LIGHT**: Activate backlight

BACK VIEW



1. Wall mount holes
2. Battery compartment
3. **SEARCH**: Searches for sensors or for the radio controlled clock signal
4. **RESET**: Returns unit to default settings
5. **EU / UK** switch: Select the nearest radio signal (**WMR89** only)
6. Micro USB socket
7. AC adapter socket

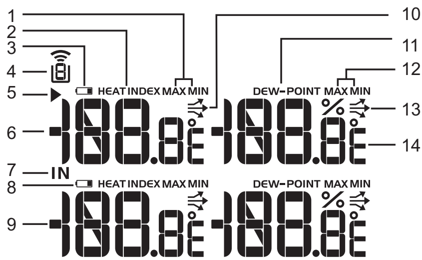
LCD DISPLAY



1. ⌁: No main power supply
2. **USB**: indicates a successful USB connection
3. Weather forecast

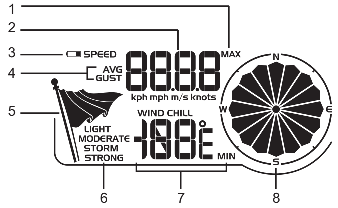
A. Temperature/Humidity/Heat index/Dew point Area
B. Wind speed/Wind direction/Wind chill area
C. Barometer/UV/Rainfall area
D. Clock/Calendar/Moon phase/History area

A. Temperature/humidity/heat index/dew point area



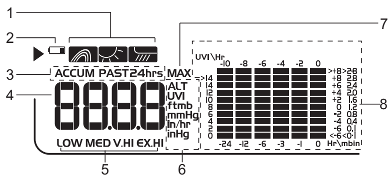
1. **MAX**/**MIN** temperature
2. **HEAT INDEX**
3. Outdoor sensor low battery display
4. Remote sensor channel indicator
5. Select indicator
6. Outdoor temperature reading (C°/F°)
7. Indoor temperature indicator
8. Main unit battery low
9. Indoor temperature reading (C°/F°)
10. Temperature trend
11. **DEW POINT**
12. **MAX**/**MIN** humidity
13. Humidity trend
14. Humidity reading

B. Wind speed/wind direction/wind chill area



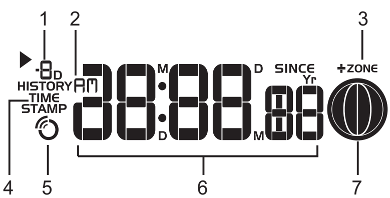
1. **MAX** wind speed memory display
2. Wind speed reading (m/s, knots, kph or mph)
3. Outdoor wind sensor low battery display
4. Wind speed indicator (**AVG**/**GUST**)
5. Wind speed level indicator
6. Wind speed level description
7. Minimum wind chill display
8. Wind direction indicator

C. Barometer/UV/Rainfall Area



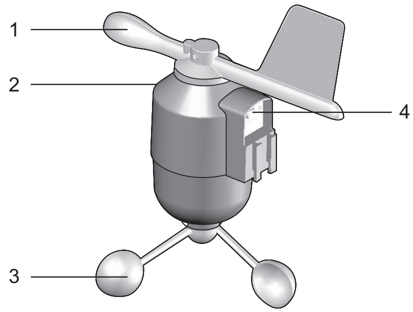
1. Barometer/UV/rainfall reading indicator
2. Outdoor UV/rain sensor low battery display
3. **ACCUM/PAST 24hrs** – displays accumulative/past 24 hours rainfall
4. Barometer/UV/rainfall readings
5. UV level indicator
6. Barometric pressure/UV/rainfall units display
7. **MAX** barometer/UV/rainfall display
8. Barometric pressure/UV/rainfall historical bar chart display

D. Clock/calendar/moon phase area



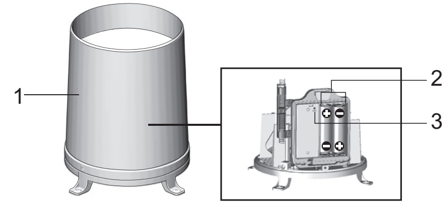
1. History mode display
2. AM/PM
3. Time zone offset
4. Timestamp indicator
5. Clock signal reception indicator
6. Time/date/calendar
7. Moon phase

WIND SENSOR

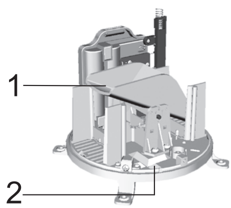


1. Wind direction
2. Wind vane casing
3. Anemometer
4. Solar power socket

RAIN GAUGE

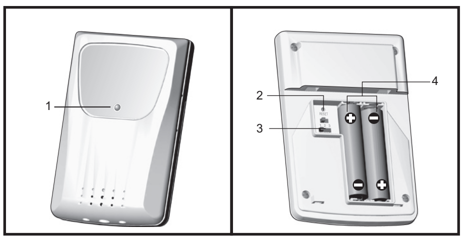


1. Rain gauge
2. Battery compartment
3. **RESET** button



1. Funnel
2. Indicator

OUTDOOR TEMPERATURE / HUMIDITY SENSOR



1. LED status indicator
2. **RESET** hole
3. **CHANNEL** switch
4. Battery compartment

GETTING STARTED

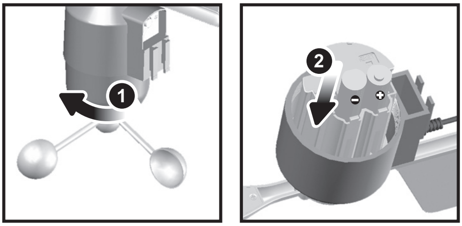
NOTE Install batteries in the remote sensors before the base station matching the polarities (+ and -).

NOTE Use alkaline batteries for longer usage and consumer grade lithium batteries in temperatures below freezing.

SET UP REMOTE WIND SENSOR

The wind sensor takes wind speed and direction readings. The sensor is battery operated. It is capable of transmitting data to the base station wirelessly within an approximate operating range of 100 meters (328 feet).

To insert batteries:



1. Unscrew the anemometer from the wind sensor carefully.
2. Insert batteries matching the polarities (+ / -) and replace the anemometer.

SET UP REMOTE TEMPERATURE / HUMIDITY SENSOR

The remote sensor can collect data from up to 3 channels.

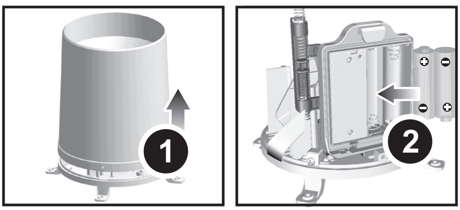
To set up the remote sensor:

1. Slide open the battery door.
2. Slide channel switch to select a channel (1/2/3). Use a different channel for each sensor.
3. Insert the batteries, matching the polarities (+ / -).
4. Close the battery door.

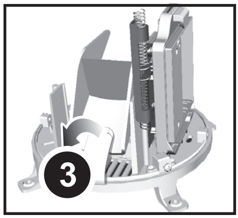
SET UP RAIN GAUGE

The rain gauge collects rain and takes rainfall readings. The sensor can remotely transmit data to the base station.

To set up the rain gauge:



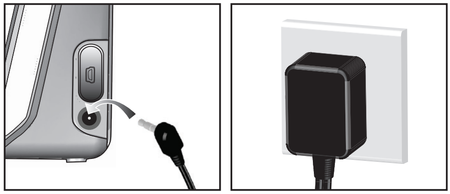
1. Remove screws and slide the cover off in an upwards motion.
2. Insert the batteries (2 x UM-3 / AA), matching the polarities (+ / -).



3. Remove the fibre tape.

SET UP BASE STATION

NOTE Install batteries in the remote sensors before the base station matching the polarities (+ and -).



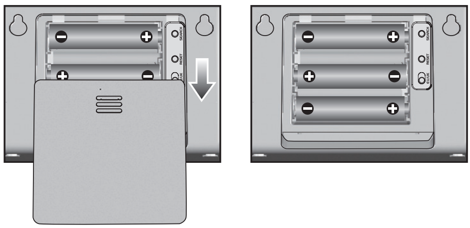
For continuous use, please install the AC adaptor. The batteries are for back-up use only.

NOTE Make sure the adaptor is not obstructed and is easily accessible to the unit.

NOTE The base station and adaptor should not be exposed to wet conditions. No objects filled with liquid, such as vases, should be placed on the base station and adaptor.

To completely disconnect from power, unplug adaptor from the mains.

To insert batteries:



1. Slide open the battery door.
2. Insert the batteries, matching the polarities (+ / -).
3. Close the battery door.

NOTE Do not use rechargeable batteries. It is recommended that you use alkaline batteries with this product for longer performance.

NOTE Batteries should not be exposed to excessive heat such as sunshine or fire.

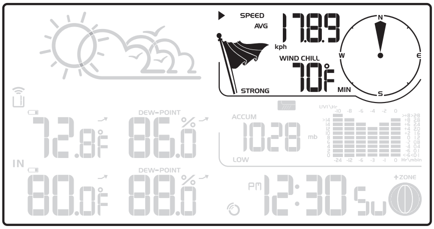
The battery icon indicator ▭ appears in the following areas:

AREA	MEANING
Weather Forecast Area	It displays when the AC adaptor is disconnected.
Temperature or Humidity Area	Low battery in the main unit or outdoor sensor for displayed channel.
Wind Speed / Wind Direction / Wind Chil Area	Low battery in wind sensor.
UVI / Barometer / Rainfall Area	Low battery in UV/Rain sensor.

MOUNTING/PLACING OF SENSORS

WIND SENSOR

Make sure the wind sensor is connected to the base station before installation.

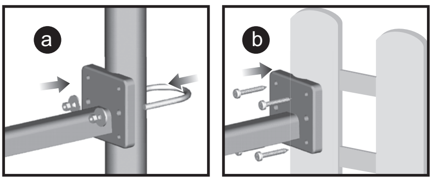


To check the connection:
Press **SELECT** until the selected area icon ▶ is in the top right display area.

- Wind speed: Gently rotate the wind vane and confirm a numerical reading on the base station, e.g. 178.9.
- Wind direction indicator. Move the direction of the wind indication and verify the icon moves in the same direction.

The sensor should be positioned in an open area away from trees or other obstructions.

To install the wind sensor:



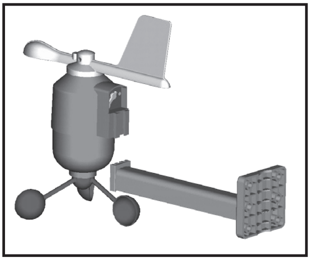
Secure the sensor connector in the desired location:

a. Align the back of the sensor connector to an existing pole. Secure in place by inserting the ends of the U-bolt into the holes on the sensor connector and securing it with washers and bolts.

OR

b. Insert 4 type A screws into the holes of the sensor connector. Screw firmly into place, i.e., fence.

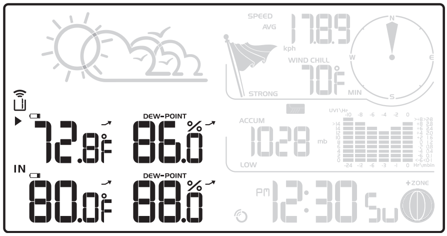
Slide wind vane onto the smaller end of the sensor connector.



IMPORTANT Make sure the wind sensor points to north in order to record accurate readings.

TEMPERATURE / HUMIDITY SENSOR

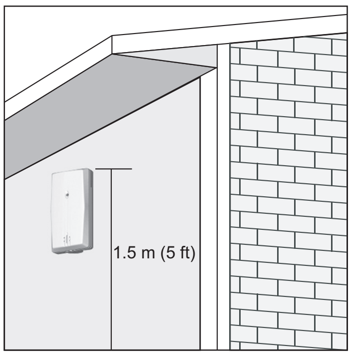
Make sure the temperature/humidity sensor is connected to the base station before installation.



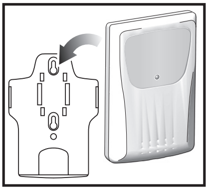
To check the connection:

1. Press **SELECT** until the selected area icon ▶ is in the bottom left display area.
2. Press **UP / DOWN** to select channel 1 and verify a numerical reading.

To install the temperature/humidity sensor:



TIP Ideal placements for the sensor would be in any location on the exterior of the home at a height of not more than 1.5 meters (5 feet) and which can shield it from direct sunlight or wet conditions for an accurate reading.



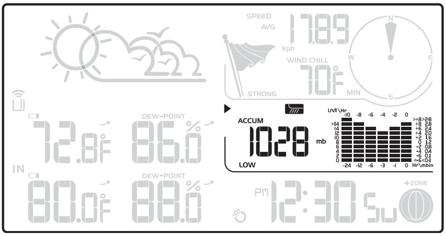
Secure the sensor in the desired location using the wall mount bracket or table stand.

RAIN GAUGE

The base station and rain gauge should be positioned within an effective range: about 100 meters (328 feet) in an open area.

The rain gauge should be mounted horizontally about 1 meter (3 feet) from the ground in an open area away from trees or other obstructions to allow rain to fall naturally for an accurate reading.

Make sure the rain gauge is connected to the base station before installation.

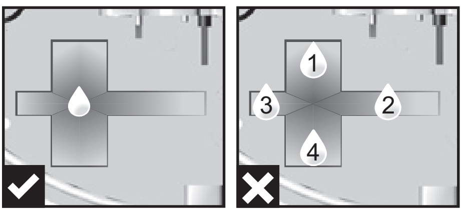


To check the connection:

1. Press **SELECT** until the selected area icon ▶ is in the middle right display area.
2. Press **MODE** repeatedly until [rain icon] displays.
3. Tilt the tipping funnel on the rain gauge several times, wait for a few seconds and then verify a numerical reading on the base station.

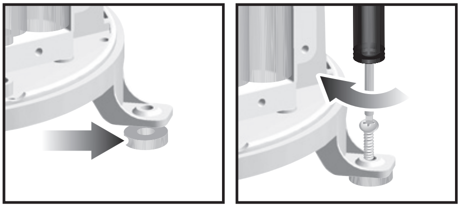
If no reading displays, press the **SEARCH** button on the back of the base station to initiate a wireless sensor search.

To ensure a level plane:
Put a few drops of water on the cross at the base of the funnel to check the horizontal level.



Water will pool to the center of the cross when the rain gauge is level.

If water remains on 1-4, the gauge is not horizontal.
If necessary, adjust the level using the screw.



NOTE For best results, ensure the base is horizontal to allow maximum drainage of any collected rain.

TIP Press **RESET** button on back of the base station to erase all testing data.

BACKLIGHT

Press **LIGHT** to activate the backlight for 5 seconds.

CLOCK RECEPTION

This product is designed to synchronize its calendar clock automatically once it is brought within range of a radio signal:

WMR89:

- EU: DCF-77 signal: within 1500 km (932 miles) of Frankfurt, Germany.
- UK: MSF-60 signal: within 1500 km (932 miles) of Anthorn, England.

Slide the EU/UK switch to the appropriate setting based on your location. Press **RESET** whenever you change the selected setting.

WMR89A:

- WWVB-60 signal: within 3200 km (2000 miles) of Fort Collins Colorado.

The reception icon will blink when it is searching for a signal. If the radio signal is weak it can take up to 24 hours to get a valid signal reception. [reception icon] indicates the status of the clock reception signal.

ICON	MEANING
[strong signal icon]	Time is synchronized. Receiving signal is strong.
[weak signal icon]	Time is not synchronized. Receiving signal is weak.

To enable (and force a signal search when previous search was unsuccessful)/disable the clock radio reception:

1. Press **SELECT** repeatedly to navigate ▶ icon to the clock/calendar/moon phase area.
2. Press and hold **SEARCH**. [reception icon] displays when it is enabled.

NOTE For best reception, place the base station on a flat, non-metallic surface near a window in an upper floor of your home. Place the antenna away from electrical appliances do not move the antenna when searching for a signal.

CLOCK / CALENDAR

To set the clock manually, disable the clock signal reception first

To manually set the clock:

(You only need to set the clock and calendar if you have disabled the clock radio reception.)

1. Press **SELECT** repeatedly to navigate icon to the clock/calendar/moon phase area.
2. Press and hold **MODE** to change the clock setting. The setting part blinks.
3. Press **UP** / **DOWN** to increase/decrease the setting value.
4. Press **MODE** to confirm.
5. Repeat steps 3 – 4 to set the time zone offset hour (+/-23 hours), 12/24 hour format, hour, minute, year, date/month format, month, date, weekday language and hemisphere option for moon phase.

Time zone offset sets the clock +/- 23 hours from the received clock signal time. If you have deactivated the clock signal reception, do not set a value for time zone.

NOTE If you enter +1 in the time zone setting, the clock displays 1 hour ahead of your set regional time.

If you are in the US (WMR89A only) set the clock to:

PA for Pacific time   **MO** for Mountain time

CE for Central time   **EA** for Eastern time

NOTE The weekday is available in English (**E**), German (**D**), French (**F**), Italian (**I**), Spanish (**S**) or Russian (**R**).

To change the clock display:

1. Press **SELECT** repeatedly to navigate icon to the clock/calendar/moon phase area.
2. Press **MODE** to toggle between:

- Clock with seconds
- Clock with weekday
- Calendar

MOON PHASE

The Calendar must be set for this feature to work (see **Clock / Calendar** section).

	New Moon		Full Moon
	Waxing Crescent		Waning Gibbous
	First quarter		Third quarter
	Waxing Gibbous		Waning Crescent

NOTE The moon phase displays in opposite orientation if you are in southern hemisphere.

AUTO SCANNING FUNCTION

To activate the outdoor temperature and humidity auto-scan function:

1. Press **SELECT** repeatedly to navigate icon to the Outdoor temperature reading in the or Humidity area.
2. Press and hold **MODE** to activate auto-scan. The temperature and humidity display will scroll from indoor to channel 1 – 3.
3. Press any key to stop the auto-scan.

NOTE Channel 1 is used for the outdoor temperature and humidity sensor. Use other channels for additional temperature and humidity sensors.

WEATHER FORECAST

This product forecasts the next 12 to 24 hours of weather forecast within a 30-50 km (19-31 mile) radius.

Weather forecast area

ICON	DESCRIPTION
	Sunny
	Partly cloudy
	Cloudy
	Rainy
	Snowy

TEMPERATURE AND HUMIDITY

The weather station displays indoor and outdoor readings for:

- Temperature/Relative humidity (current/maximum/minimum)
- Trend line
- Wind chill/Dew point level/Heat index

The weather station can connect up to 3 remote sensors.  indicates the current sensor viewing.

1. Temperature / relative humidity (current / maximum / minimum)
2. Trend line
3. Wind chill (current / minimum) and dew point level (current / maximum / minimum)

The timestamp records the date and time when storing the **MAX/MIN** temperature record and humidity readings in memory.

To select the temperature measurement unit:
Press **UNIT** to select °**C** / °**F**.

NOTE The unit of all temperature related displays will be changed simultaneously.

To view current temperature, heat index and **MAX/ MIN** readings:

1. Press **SELECT** repeatedly to navigate ▶ icon to the temperature/heat index area.
2. Press **UP** / **DOWN** to select the channel in outdoor temperature area.
3. Press **MODE** repeatedly to toggle between the temperature/heat index displays.
4. Press **MAX** / **MIN** to toggle between current / MAX / MIN readings.

To view humidity , MAX/MIN and dew point readings:

1. Press **SELECT** repeatedly to navigate ▶ icon to the humidity/dew point area.
2. Press **UP** / **DOWN** to select the channel in outdoor humidity area.
3. Press **MODE** repeatedly to toggle between the humidity/ dew point displays.
4. Press **MAX / MIN** to toggle between current/MAX/ MIN readings.

The timestamp is displayed accordingly in the clock area.

To clear the memories and timestamp for the temperature, humidity, heat index and dew point readings:

In the temperature or humidity area, press and hold **MAX** / **MIN** to clear the readings as current data.

NOTE The heat index provides an indication on how hot it feels based on air temperature and relative humidity.

NOTE The dew point advises at what temperature condensation will form.

TEMPERATURE AND HUMIDITY TREND

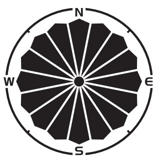
The trend lines are shown next to the temperature and humidity readings. The trend is shown as follows:

RISING	STEADY	FALLING
		

WIND CHILL / DIRECTION / SPEED

The base station provides wind speed and wind direction information.

To read the wind direction, find the compass point the ◢ is pointing to.



The timestamp records the date and time when storing the wind speed readings.

To select the wind speed unit:

1. Press **SELECT** repeatedly to navigate ▶ icon to the wind speed/wind direction/wind chill area.
2. Press **UNIT** to switch between:

- Kilometers per hour (**kph**)
- Miles per hour (**mph**)
- Meters per second (**m/s**)
- Knots (**knots**)



The wind level is shown by a series of icons:

ICON	LEVEL	DESCRIPTION
	N/A	< 0.9 meters/s (<1.5 km/s)
	Light	0.9-3.6 meters/s (1.5-2.4 km/s)
	Moderate	3.6-11.2 meters/s (2.4-18km/s)
	Strong	11.2-24.4 meters/s (18-39.2 km/s)
	Storm	>24.4 meters/s (>39.2 km/s)

To view the maximum wind speed and minimum wind chill readings:

1. Press **SELECT** repeatedly to navigate ▶ icon to the wind speed/wind direction/wind chill area.
2. Press **MAX / MIN** to toggle between current/MAX wind speed and current/MIN wind chill readings.

The timestamp of when maximum wind speed or the minimum wind chill recorded is displayed accordingly.

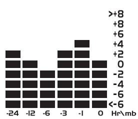
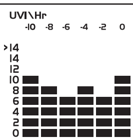
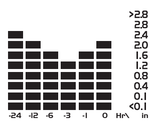
To clear minimum wind chill reading/maximum wind speed reading:

1. Press **SELECT** repeatedly to navigate ▶ icon to the wind speed/wind direction/wind chill area.
2. Press **MAX** / **MIN** repeatedly until minimum wind chill reading or maximum wind speed reading displays.
3. Press and hold **MAX / MIN** to clear the readings as current data.

The wind chill factor is based on the combined effects of temperature and wind speed. Wind chill reading display is calculated solely from channel 1 sensor.

BAROMETER/UV/RAINFALL

The weather station works with one UV sensor and one rain gauge. The station is capable of storing and displaying the hourly history data for the last 10 hours of UV index, and 24 hours of rainfall and barometric pressure readings.

BAROMETER	UV	RAINFALL
		

The bar chart display shows the current and historical data for the barometric pressure, UV index and rainfall readings.

The number shown in the horizontal axis (Hr) indicates how long ago each measurement was taken (e.g. 3 hours ago, 6 hours ago, etc.). The bar represents the measurement taken for that specific 1 hour period. E.g., if it is 10:30 pm now, the bar plotted directly above -1 shows the reading recorded from 9 to 10 pm and -6 shows the reading recorded earlier in the evening, between 4pm-5pm.

To view the barometer/UV/rainfall readings:

1. Press **SELECT** repeatedly to navigate ▶ icon to the barometer/UV/rainfall area.
2. Press **MODE** to toggle between barometer/UV/rainfall readings. The corresponding icon displays.

BAROMETER	UV	RAINFALL

To select the measurement unit for the barometer or rainfall readings:
In the barometer/UV/rainfall area, press **UNIT** to switch between:

- Barometer: Millimeters of mercury (**mmHg**), inches of mercury (**inHg**), millibars per hectopascal (**mb**).
- Rainfall: Millimeters (**mm**), inches (**in**), recorded for that hour.

NOTE The bar chart provides a quick comparison between the records of the past 24 hours, the vertical axis cannot convert from inches to mm. Changing the measurement unit will have no effect on the bar graph display.

BAROMETER

To set the altitude level compensation for the Barometer readings:

1. Press **SELECT** repeatedly to navigate ▶ icon to the barometer/UV/rainfall area.
2. Press **MODE** repeatedly to select .
3. Press and hold **MODE** to enter the altitude setting.
4. Press **UP** / **DOWN** to increase/decrease the setting value.
5. Press **MODE** to confirm the setting.

UV INDEX

The UV index levels are as follows:

UV INDEX	DANGER LEVEL	ICON
0-2	Low	LOW
3-5	Moderate	MED
6-7	High	HI
8-10	Very high	V.HI
11 and above	Extremely high	EX.HI

To view the maximum UV reading:

1. Press **SELECT** repeatedly to navigate ▶ icon to the barometer/UV/rainfall area.
2. Press **MODE** repeatedly to select .
3. Press **MAX / MIN** to toggle between current/MAX UV index display.

The timestamp of when maximum UV was recorded is displayed accordingly in the clock area.

To clear maximum UV reading:

1. Press **SELECT** repeatedly to navigate ▶ icon to the barometer/UV/rainfall area.
2. Press **MODE** repeatedly to select UV display.
3. Press and hold **MAX** / **MIN** to clear the readings as current data..

RAINFALL

To view the recorded rainfall of the current hour or last 24 hours:

1. Press **SELECT** repeatedly to navigate ▶ icon to the Barometer/UV/Rainfall area.
2. Press **MODE** repeatedly to select .
3. Press **MAX** / **MIN** repeatedly to toggle between current hour, past 24 hours or accumulated rainfall readings.

REVIEW STORED DATA

The main unit stores up to 7 days data. The data includes:

- Indoor/outdoor temperature (MAX, MIN)
- Indoor/outdoor humidity (MAX, MIN)
- AVG wind speed, GUST
- Wind chill
- Air pressure
- Rainfall/Total rainfall/Accumulate rainfall
- Max. UV index
- Moon phase

To review the data history:

1. Press **SELECT** repeatedly to navigate ▶ icon to the clock area.

2. Press **DOWN** to review the history. The screen displays HISTORY .

While the base station is in history mode:

- Press **UP** / **DOWN** to review the history at different time intervals.

-OR-

Press and hold **UP** / **DOWN** to review the history at different time intervals quickly.

The record displays in 1 hour interval.

- Press **SELECT** to select desired section.
- Press **MAX / MIN** or **MODE** in desired section to review different information.

To exit the history mode

- Press **SELECT** repeatedly to navigate ▶ icon to the clock area. Then press **MODE**.

NOTE

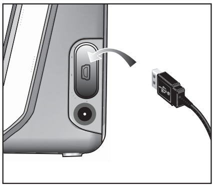
- When reviewing the history, it displays the nearest hour record. eg. When the current time is 11:05 am, the latest history for review is 11:00 am. When the current time is 12:59 pm, the latest history for review is 12:00 pm.
- Each daily record starts at 12:00 am. If the current time is 12:30 am, the screen displays HISTORY when reviewing the history before 12:00 am.

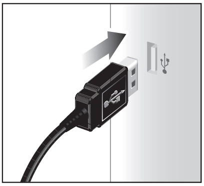
UPLOAD DATA TO PC SOFTWARE

NOTE Download and install the software before uploading the data.

NOTE The USB is used for uploading data only. It does not support battery charging

Visit our website weather.oregonscientific.com for the PC software.





1. Plug one end of the USB cable into the base station's USB port and the other end into the PC's USB port. The main unit displays USB.
2. Uploading will start immediately.

NOTE This product should be supplied by an identical USB port complying with the requirements of Limited Power Source.

RESET

Press **RESET** to reset to the default settings.

SPECIFICATIONS

BASE STATION

L x W x H	180 x 110 x 47mm (7.1 x 4.3 x 1.9 in)
Weight	286 g (10 ounces) without batteries
Battery	6V adaptor; 3 x UM-3 (AA) 1.5V

INDOOR BAROMETER

Barometer unit	mb, inHg and mmHg
Measuring range	700 – 1050mb/hPa
Accuracy	+/- 7 mb/hPa
Altitude setting	Sea level User setting for compensation
Weather display	Sunny, Partly Cloudy, Cloudy, Rainy and Snowy
Memory	Historical data and bar chart for last 24hrs

INDOOR TEMPERATURE

Temp. unit	°C / °F
Operating range	0°C to 50°C (-32°F to 122°F)
Accuracy	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2.0°F) 40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4.0°F)
Memory	Current, Min and Max temp.

INDOOR RELATIVE HUMIDITY

Operating range	25% to 90%
Accuracy	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Memory	Current, Min and Max

RADIO-CONTROLLED / ATOMIC CLOCK

Synchronization	Auto or disabled
Clock display	HH:MM:SS
Hour format	12hr AM/PM or 24hr
Calendar	DD/MM or MM/DD
Weekday in 6 languages	(E, G, F, I, S, R)

REMOTE WIND SENSOR UNIT

L x W x H	178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 8.4 inches)
Weight	100 g (3.53 ounces) without battery
Wind speed unit	m/s, knots, kph, mph
Speed accuracy	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Direction accuracy	16 positions
Transmission of wind speed signal	Approx. every 56 seconds
Memory	Max wind speed
Power	2 x UM-3 (AA) 1.5V batteries

OUTDOOR TEMPERATURE / HUMIDITY UNIT

L x W x H	92 x 60 x 20 mm (3.6 x 2.4 x 0.79 in)
Weight	62 g (2.22oz) without batteries
Humidity range	5% to 95%
Temp. unit	°C / °F
Temperature outdoor range	-30°C to 60°C (-22°F to 140°F)
RF frequency	433 MHz
Range	Up to 100 meters (328 feet) with no obstructions
Transmission	Approx. every 102 seconds
Channel no.	3
Power	2 x UM-4 (AAA) 1.5 V batteries

REMOTE RAIN GAUGE

L x W x H	114 x 114 x 145 mm (4.5 x 4.5 x 5.7 inches)
Weight	241 g (8.5 oz) without batteries
Rainfall unit	Mm and in
Range	0 mm – 9999 mm
Accuracy	< 15 mm: +/- 1 mm 15 – 9999 mm: +/- 10%
Memory	Past 24 hrs, hourly from last memory reset
Power	2 x UM-3 (AA) 1.5 V batteries

PRECAUTIONS

- Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, temperature or humidity.
- Do not cover the ventilation holes with any items such as newspapers, curtains etc.
- Do not immerse the unit in water. If you spill liquid over it, dry it immediately with a soft, lint-free cloth.
- Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials.
- Do not tamper with the unit's internal components. This invalidates the warranty.
- Only use fresh batteries. Do not mix new and old batteries.
- Images shown in this manual may differ from the actual display.
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment and not as household waste.
- Placement of this product on certain types of wood may result in damage to its finish for which Oregon Scientific will not be responsible. Consult the furniture manufacturer's care instructions for information.
- The contents of this manual may not be reproduced without the permission of the manufacturer.
- Do not dispose old batteries as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary.
- Please note that some units are equipped with a battery safety strip. Remove the strip from the battery compartment before first use.

NOTE The technical specifications for this product and the contents of the user manual are subject to change without notice.

NOTE Features and accessories will not be available in all countries. For more information, please contact your local retailer.

ABOUT OREGON SCIENTIFIC

Visit our website www.oregonscientific.com to learn more about Oregon Scientific products.

For any enquiry, please contact our Customer Services at info@oregonscientific.com.

Oregon Scientific Global Distribution Limited reserves the right to interpret and construe any contents, terms and provisions in this user manual and to amend it, at its sole discretion, at any time without prior notice. To the extent that there is any inconsistency between the English version and any other language versions, the English version shall prevail.

EU-DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Oregon Scientific, declares that Full Wireless Weather Station Kit with USB upload (model: WMR89/ WMR89A) is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. A copy of the signed and dated Declaration of Conformity is available on request via our Oregon Scientific Customer Service.

COUNTRIES RTTE APPROVAL COMPLIED

All EU countries, Switzerland CH
and Norway N

FCC STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

WARNING Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES- 3(B)/NMB-3(B)

DECLARATION OF CONFORMITY

The following information is not to be used as contact for support or sales. Please call our customer service number (listed on our website at www.oregonscientific.com), or on the warranty card for this product) for all inquiries instead.

We

Name:	Oregon Scientific, Inc.
Address:	10778 SW Manhasset Dr. Tualatin, Or 97062 USA
Telephone No.:	1-800-853-8883

declare that the product

Product No.:	WMR89 / WMR89A
Product Name:	Full Wireless Weather Station Kit with USB upload
Manufacturer:	IDT Technology Limited
Address:	Block C, 9/F, Kaiser Estate, Phase 1, 41 Man Yue St., Hung Hom, Kowloon, Hong Kong

DISPOSAL INFORMATION FOR USERS

Pursuant to and in accordance with Article 14 of the Directive 2012/19/EU of the European Parliament on waste electrical and electronic equipment (WEEE), and pursuant to and in accordance with Article 20 of the Directive 2006/66/EC of the European Parliament on batteries and accumulators and waste batteries.

The barred symbol of the rubbish bin shown on the equipment indicates that, at the end of its useful life, the product must be collected separately from other waste.

Please note that the batteries/rechargeable batteries must be removed from the equipment before it is given as waste. To remove the batteries/accumulators refer to the specifications in the user manual. Therefore, any products that have reached the end of their useful life must be given to waste disposal centers specializing in separate collection of waste electrical and electronic equipment, or given back to the dealer when purchasing a new WEEE, pursuant to and in accordance with Article 14 as implemented in the country.

The adequate separate collection for the subsequent start-up of the equipment sent to be recycled, treated and disposal of in an environmentally compatible way contributes to preventing possible negative effects on the environment and health and optimizes the recycling and reuse of components making up the apparatus.
Abusive disposal of the product by the user involves application of the administrative sanctions according to the laws in force.

Kit completo della stazione meteo wireless con USB di caricamento

Modello: WMR89/WMR89A

Manuale Utente

INDICE

INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato la stazione meteo professionale di Oregon Scientific™ (WMR89/WMR89A).

Il sistema può fornirvi informazioni sul tempo tramite diversi sensori con alti livelli di accuratezza. Tutti i sensori sono cablati a una scatola di trasmissione che è alimentata sia a batteria sia a luce solare per comunicazione senza fili che mostra i dati su uno schermo a cristalli liquidi dell'unità principale.

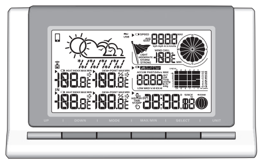
Questo sistema registra i dati fino a 7 giorni per lasciarti monitorare e analizzare lo stato del tempo. Puoi anche esportare i dati a un PC tramite un cavetto USB per una gestione e analisi sistematica dei dati.

L'unità base è compatibile con sensori remoti opzionali. base è compatibile con altri sensori. Per acquistare altri sensori, si prega di contattare il proprio rivenditore locale.

NOTA Avvertenze: Si prega di tenere questo manuale a portata di mano durante l'utilizzo del nuovo prodotto. Esso contiene pratiche istruzioni dettagliate, così come dati tecnici e avvertenze che è necessario conoscere.

CONTENUTO DEL PACCHETTO

STAZIONE BASE



1 x stazione base



3 x AA UM-3 batterie 1.5 V



1 x cavo USB

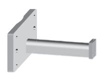


1 x adattatore

ANEMOMETRO



1 x sensore vento (1 x segnavento sopra e 1 x anemometro sotto)



1 x connettore di sensore



2 x AA UM-3 batterie 1.5 V

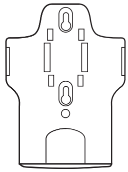
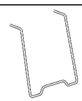


4 x viti (Tipo A)



1 x bullone rotondo U

SENSORE DELLA TEMPERATURA & UMIDITA’

 1 x sensore temperatura/ umidità	 1 x staffa di montaggio a parete	 1 x supporto da tavolo  1 x supporto da tavolo

PLUVIOMETRO

 1 x Raccoglitore pioggia	 4 x viti (Tipo B)	 2 x AA UM-3 batterie 1.5 V  6 x rondelle

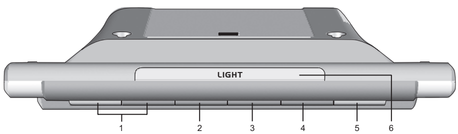
ACCESSORI - SENSORI

Questo prodotto può funzionare con un massimo di 3 sensori in qualsiasi momento per monitorare la temperatura esterna, letture di umidità o UV relativa in varie località. Visitare il nostro sito www.oregonscientific.it per maggiori informazioni sui sensori degli accessori.

**** Le caratteristiche e gli accessori non sono disponibili in tutti i paesi.***

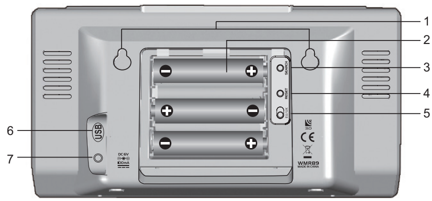
PANORAMICA

VISUALIZZAZIONE DALL’ALTO



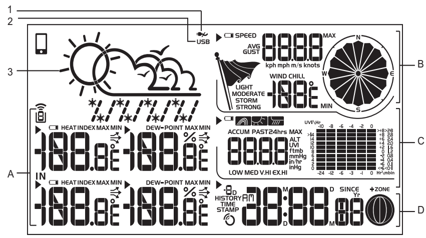
1. **UP/DOWN**: Aumentare/diminuire i valori delle impostazioni selezionate; alternare la visualizzazione dei canali esterni, alternare per sfogliare la cronologia dell’ora
2. **MODE**:Passare da una modalità di visualizzazione / impostazioni diverse; impostare l’orologio; impostare l’altitudine attivare la ricerca automatica, premere per uscire dalla modalità storia
3. **MAX/MIN**: Visualizzazione dei valori max/min; cancellare le letture
4. **SELECT**: Passare tra le diverse modalità
5. **UNIT**: Selezionare l’unità di misurazione
6. **LIGHT**: Attivare la retroilluminazione

VISUALIZZAZIONE POSTERIORE



1. Fori di montaggio a parete
2. Vano batterie
3. **SERACH:** Ricerca dei sensori o del segnale di radiocontrollo
4. **RESET:** Riportare l’unità alle impostazioni predefinite
5. Interruttore **EU/UK:** Selezionare il segnale radio più vicino (solo **WMR89**)
6. Presa micro USB
7. Presa adattatore AC

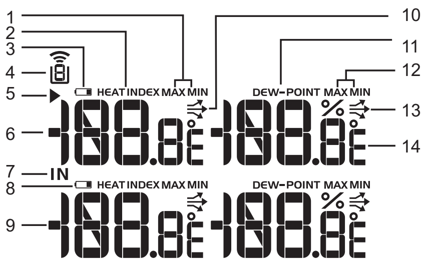
DISPLAY LCD



1. : Nessuna presa di alimentazione principale
2. **USB**: indica una connessione USB avvenuta con successo : Batteria scarica dell’unità principale
3. Previsioni meteo

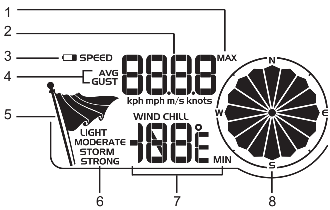
A. Temperatura/Umidità/Indice di calore/Area del punto rugiada
B. Velocità del vento/Direzione del vento/Area del vento freddo
C. Barometro/UV/Area di piovosità
D. Orologio/Calendario/Fase lunare/Area di cronologia

A. Temperatura/umidità/indice di calore/area del punto rugiada



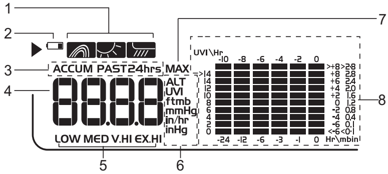
1. Temperatura **MAX/MIN**
2. **HEAT INDEX: INDICE DI CALORE**
3. Visualizzazione del sensore di batteria scarica esterno
4. Indicatore del sensore di canale remoto
5. Selezionare indicatore
6. Lettura di temperature esterna (C°/F°)
7. Indicatore di temperatura interna
8. Visualizzazione batteria scarica unità principale
9. Lettura di temperature interna (C°/F°)
10. Andamento della temperatura
11. **DEW POINT: PUNTO DI RUGIADA**
12. Umidità **MAX/MIN**
13. Andamento umidità
14. Lettura umidità

B. Velocità del vento/Direzione del vento/Area del vento freddo



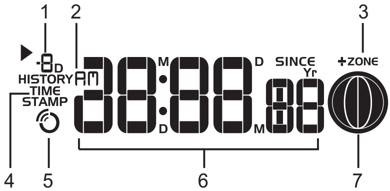
1. Visualizzazione memoria velocità **MAX** del vento
2. Lettura di velocità del vento (m/s, nodi, kph or mph)
3. Visualizzazione di batteria scarica del sensore vento esterno
4. Indicatore di velocità del vento (**AVG/GUST**)
5. Indicatore del livello di velocità del vento
6. Descrizione del livello di velocità del vento
7. Visualizzazione del vento freddo minimo
8. Indicatore di direzione dl vento

C. Barometro/UV/Area pioggia



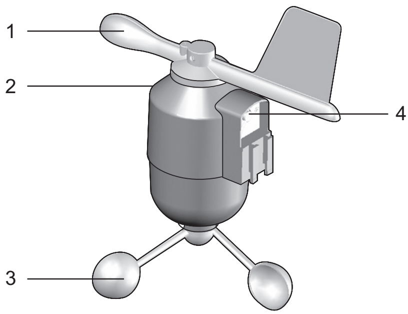
1. Barometro/UV/Indicatore di lettura di piovosità
2. UV esterno/Visualizzazione di batteria scarica del sensore pioggia
3. **ACCUM/PAST 24 HRS** – visualizza i dati storici delle 24 ore passate relativi alla pioggia accumulata
4. Barometro/UV/letture di piovosità
5. Indicatore del livello UV
6. Pressione barometrica/UV/Visualizzazione delle unità di piovosità
7. Visualizzazione **MAX** barometro/UV/pioggia
8. Pressione barometrica/UV/Visualizzazione del grafico della cronologia di piovosità

D. Orologio/calendario/area di fase lunare



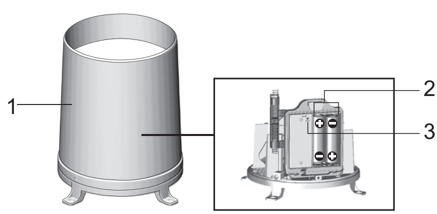
1. Visualizzazione della modalità di cronologia
2. AM/PM
3. Offset del fuso orario
4. Indicatore della marcatura oraria
5. Indicatore di ricezione del segnale dell'orologio
6. Ora/data/calendario
7. Fase lunare

ANEMOMETRO



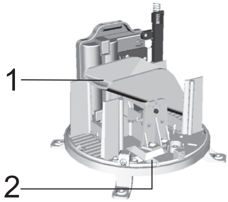
1. Direzione del vento
2. Involucro di ventilazione
3. Anemometro
4. Presa di corrente solare

PLUVIOMETRO



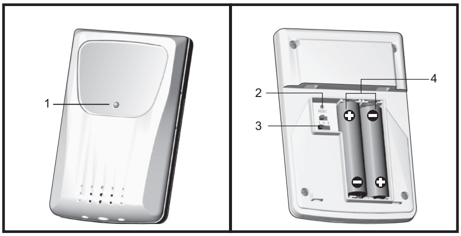
1. Pluviometro
2. Vano batteria

3. **RESET**



1. Imbuto
2. Indicatore

TEMPERATURA ESTERNA/SENSORE DI UMIDITA'



1. Indicatore dello stato del LED
2. **RESET**
3. Interruttore del **CANALE**
4. Vano batteria

INIZIARE

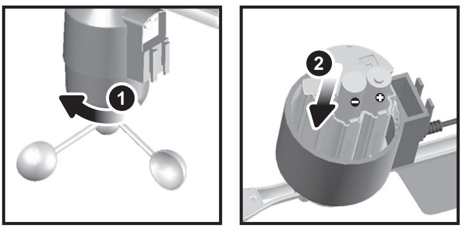
NOTA Installare le batterie nei sensori remoti prima della stazione di base rispettando le polarità (+ e -).

NOTA Utilizzare batterie alcaline per un lungo utilizzo e il grado di consumo delle batterie al litio nelle temperature sotto lo zero.

IMPOSTAZIONE DELL'ANEMOMETRO

L'anemometro misura la velocità del vento e le letture di direzione. Il sensore funziona con le batterie. Funziona trasmettendo i dati alla stazione base in modalità wireless all'interno di una gamma di funzione approssimativa di 100 metri (328 piedi).

Per inserire le batterie:



1. Svitare l'anemometro dal sensore vento.
2. Inserire le batterie che corrispondano alle polarità (+/-) e sostituire l'anemometro. Premere **RESET** dopo la sostituzione di ogni batteria.

IMPOSTARE LA TEMPERATURA REMOTA/ SENSORE UMIDITA'

TIl sensore remote può raccogliere i dati fino ad un amssimo di 3 canali.

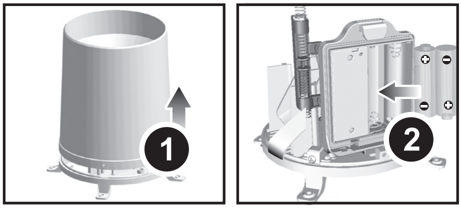
Per impostare il sensore remoto:

1. Far scorrere lo sportellino per aprire il vano batterie.
2. Far scorrere l'interruttore del canale per selezionare un canale (**1**/**2**/**3**). Utilizzare un canale diverso per ogni sensore.
3. Inserire le batterie, facendo corrispondere le polarità (+/-).
4. Chiudere lo sportellino delle batterie.

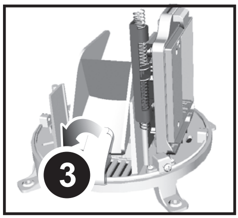
IMPOSTARE IL PLUVIOMETRO

Il pluviometro raccoglie la pioggia e prende le letture di piovosità. Il sensore trasmette da remoto i dati alla stazione base.

Per impostare il pluviometro:



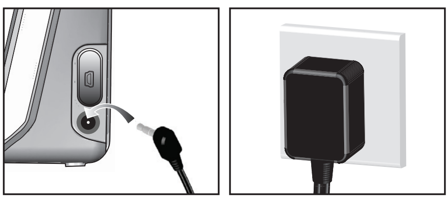
1. Rimuovere le viti e far scorrere il coperchio verso l'alto in un movimento.
2. Inserire le batterie (2 x UM-3/AA), facendo corrispondere le polarità (+/-). Premere **RESET** dopo la sostituzione di ogni batteria.



3. Rimuovere il nastro di fibra.

IMPOSTARE LA STAZIONE BASE

NOTA Installare le batterie nei sensori remoti prima della stazione di base rispettando le polarità (+ e -).



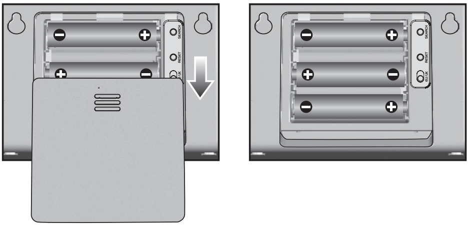
Per un utilizzo continuo, si prega di utilizzare l’adattatore AC. Le batterie sono solo per un utilizzo di riserva.

NOTA Assicurarsi che l’adattatore non sia ostruito e sia facilmente accessibile all’unità.

NOTA La stazione base e l’adattatore non devono essere esposti ad acqua. Nessun oggetto riempito di liquido, come vasi, deve essere posto sulla stazione base e l'adattatore.

Per disconnettere completamente l’alimentazione, scollegare l’adattatore dalla presa di corrente.

Per inserire le batterie:



1. Far scorrere per aprire lo sportellino delle batterie.
2. Inserire le batterie, facendo corrispondere le polarità (+/-).
3. Premere **RESET** dopo la sostituzione di ogni batteria.
4. Chiudere lo sportellino delle batterie.

NOTA Non utilizzare le batterie ricaricabili. Si raccomanda di utilizzare le batterie alcaline con questo prodotto per una prestazione più lunga.

NOTA Le batterie non devono essere esposte a calore eccessivo come luce del sole o fuoco.

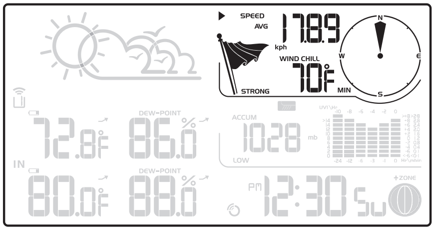
L’icona di indicazione della batteria appare nelle seguenti aree:

AREA	SIGNIFICATO
Area delle previsioni del tempo	Batteria scarica nella stazione base. Si visualizza quando l’adattatore AC è disconnesso.
Area della temperature o umidità	Batteria scarica nel sensore esterno per il canale visualizzato.
Velocità del vento/ Direzione del vento/ Area del vento freddo	Batteria scarica nel sensore vento.
UVI/Barometro/Area di piovosità	Batteria scarica nel sensore UV/Pioggia.

MONTAGGIO/COLLOCAMENTO DEI SENSORI

ANEMOMETRO

Assicurarsi che il sensore vento sia connesso alla stazione base prima dell’installazione.



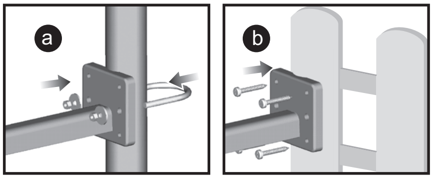
Per controllare la connessione:

Premere **SELECT** fino a quando l’icona dell’area selezionata ▶ sia nell’area di visualizzazione in alto a destra.

- Velocità del vento: Ruotare gentilmente la ventilazione e confermare una lettura numerica nella stazione base, es. 178.9 .
- Indicatore della direzione del vento. Spostare la direzione dell’indicazione del vento e verificare che l’icona si sposti nella stessa direzione .

Il sensore deve essere posizionato in un’area aperta lontano dagli alberi o altre ostruzioni.

Per installare il sensore vento:



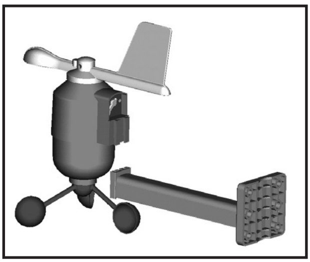
Mettere in sicurezza il connettore del sensore nell’ubicazione desiderata:

a. Allineare la parte posteriore del connettore del sensore ad un palo esistente. Mettere in sicurezza inserendo la fine del bullone a U nei fori nel connettore del sensore e mettendolo in sicurezza con le rondelle e i bulloni.

O

b. Inserire 4 viti di tipo A nei fori del connettore del sensore. Fissare saldamente il sensore.

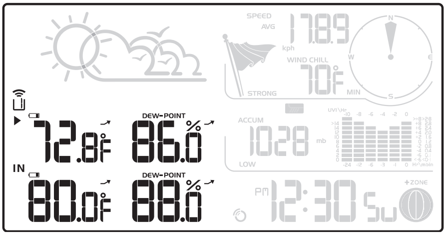
Far scorrere il segnavento sull'estremità più piccola del connettore del sensore.



IMPORTANTE Assicurarsi che il sensore vento punti a nord per registrare un’accurata lettura.

SENSORE TEMPERATURA/UMIDITA’

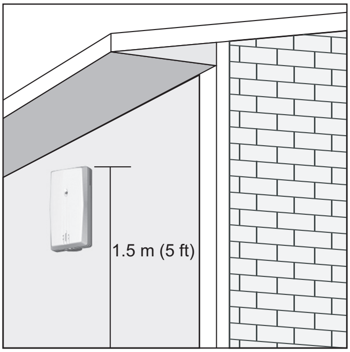
Assicurarsi che il sensore temperatura/umidità sia connesso alla stazione base prima dell’installazione.



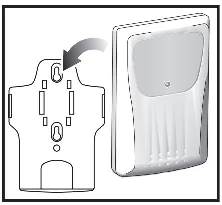
Per controllare la connessione:

1. Premere **SELECT** fino a quando l’icona dell’area selezionata ▶ sia nell’area di visualizzazione in basso a sinistra.
2. Premere **UP/DOWN** per selezionare il canale 1 e verificare una lettura numerica.

Per installare il sensore temperatura/umidità:



SUGGERIMENTO La collocazione ideale del sensore è in qualsiasi luogo all'esterno dell'abitazione ad un'altezza non superiore a 1,5 metri (5 piedi) e dove possa essere protetto dalla luce solare diretta o umidità per una lettura accurata.



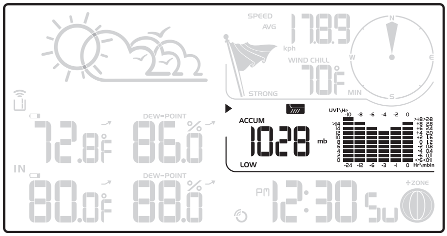
Mettere in sicurezza il sensore nell’ubicazione desiderata utilizzando la staffa di montaggio a parete o il supporto da tavolo.

PLUVIOMETRO

La stazione base e il pluviometro devono essere posizionati entro un campo effettivo di circa 100 metri (328 piedi) in una zona aperta.

Il pluviometro deve essere montato orizzontalmente a circa 1 metro (3 piedi) dal suolo in uno spazio aperto, lontano da alberi o altri ostacoli per permettere alla pioggia di cadere naturalmente per una lettura accurata.

Assicurarsi che il pluviometro sia connesso alla stazione base prima dell’installazione.



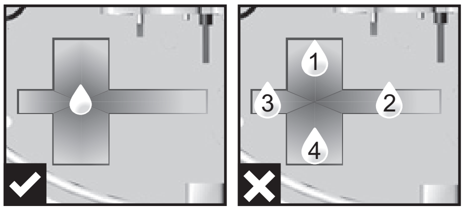
Per controllare la connessione:

1. Premere **SELECT** fino a quando l’icona dell’area selezionata ▶ sia nell’area di visualizzazione di centro destra.
2. Premere **MODE** fino a quando si visualizza .
3. Inclinare l’imbuto di ribaltamento sul pluviometro diverse volte e verificare la lettura numerica sulla stazione base.

Se non viene visualizzata la lettura, premere il tasto **SEARCH** sul retro della stazione di base per iniziare una ricerca di sensori wireless.

Per garantire un piano di livello:

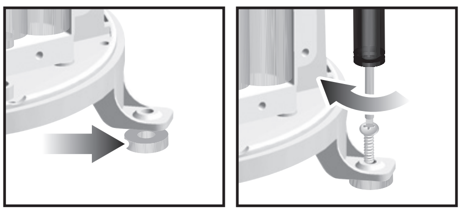
Mettete alcune gocce di acqua sulla croce alla base dell'imbuto per controllare il livello orizzontale.



L'acqua si depositerà al centro della croce, quando il pluviometro è in livello.

Se l'acqua rimane su 1-4, l'indicatore non è orizzontale.

Se necessario, regolare il livello con la vite.



NOTA Per risultati migliori, assicurarsi che la base sia posizionata orizzontalmente per consentire il drenaggio massimo della pioggia raccolta.

SUGGERIMENTO Premere il tasto **RESET** sul retro della stazione base per cancellare tutti i dati di test.

RETROILLUMINAZIONE

Premere **LIGHT** per attivare la retroilluminazione per 5 secondi.

RICEZIONE DEL RADIOCONTROLLO

Questo prodotto è stato progettato per sincronizzare orario e calendario automaticamente una volta che si trova nel raggio di un segnale radio:

WMR89:

- Segnale EU: DCF-77: entro 1500 km (932 miglia) di Francoforte, Germania.
- Segnale IN: MSF-60: entro 1500 km (932 miglia) di Anthorn, Inghilterra.

Far scorrere l'interruttore **EU/UK** alle impostazioni appropriate basate sulla propria ubicazione. Premere **RESET** ogni volta che si cambia l'impostazione selezionata.

WMR89A:

- Segnale WWVB-60: entro 3200 km (2000 miglia) di Fort Collins Colorado.

L'icona di ricezione lampeggia quando si è alla ricerca di un segnale. Se il segnale radio è debole, possono occorrere fino a 24 ore per ottenere un segnale di ricezione valido. indica lo stato di segnale di ricezione dell'orologio.

ICONA	SIGNIFICATO
	L'ora è sincronizzata. Il segnale di ricezione è forte
	L'ora non è sincronizzata. Il segnale di ricezione è debole

Per attivare (e rinforzare una ricerca di segnale quando la ricerca precedente non è avvenuta con successo)/ disattivare la ricezione radio dell'orologio:

1. Premere **SELECT** ripetutamente per navigare con l'icona ▶ all'orologio/calendario/area della fase lunare.
2. Premere e tenere premuto **SEARCH**. si visualizza quando viene attivata.

NOTA Per una miglior ricezione, posizionare la stazione base su una superficie piana, non metallica vicino alla finestra al piano superiore della vostra casa. Posizionare l'antenna lontano dagli elettrodomestici non muovere l'antenna quando si ricerca il segnale.

OROLOGIO/CALENDARIO

Per impostare l'orologio manualmente, disattivare prima la ricezione del segnale dell'orologio.

Per impostare manualmente l'orologio:

(E' necessario solo impostare l'orologio e il calendario se si è disattivata la ricezione radio dell'orologio.)

1. Premere **SELECT** ripetutamente per navigare con l'icona ▶ sull'orologio/calendario/are della fase lunare.
2. Premere e tenere premuto **MODE** per modificare le impostazioni dell'orologio. La parte delle impostazioni lampeggia.
3. Premere **UP/DOWN** per aumentare/diminuire il valore delle impostazioni.
4. Premere **MODE** per confermare.
5. Ripetere passi 3 – 4 per impostare lo scarto del fuso orario (+/-23 ore), il formato orario 12/24, l'ora, i minuti, l'anno, il formato data/mese, il mese, la data, il giorno della settimana, la lingua e l'opzione emisfero per le fasi della luna.

L'offset del fuso orario imposta l'orologio su +/- 23 ore dall'ora del segnale dell'orologio ricevuto. Se si è disattivata la ricezione del segnale dell'orologio, non si deve impostare un valore per il fuso orario.

NOTA se si immette +1 nelle impostazioni del fuso orario, l'orologio mostra 1 ora avanti rispetto all'impostazione del proprio orario regionale.

Se si è in USA (solo WMR89A) impostare l'orologio in:

PA per l'ora del Pacifico **MO** per l'ora in montagna

CE per l'ora Centrale **EA** per l'ora orientale

NOTA Il giorno feriale è disponibile in Inglese (**I**), Tedesco (**T**), Francese (**F**), Italiano (**I**), Spagnolo (**S**) o Russo (**R**).

Per modificare la visualizzazione dell'orologio:

1. Premere **SELECT** ripetutamente per navigsre con l'icona ▶ sull'orologio/calendario/area della fase lunare.
2. Premere **MODE** per passare tra:

- Orologio con secondi
- Orologio con giorno feriale
- Calendario

FASE LUNARE

Il calendario deve essere impostato perchè questa funzione sia attiva (vedere la sezione **OROLOGIO/ CALENDARIO**).

	Luna nuova		Luna piena
	Luna crescente		Luna calante
	Primo trimestre		Terzo trimestre
	Gobba a ponente		Mezzaluna calante

NOTA La fase lunare si visualizza in orientamento opposto se si è nell'emisfero sud.

FUNZIONE DI SCANSIONE AUTOMATICA

Per attivare la funzione di scansione automatica della temperature esterna e dell'umidità:

1. Premere **SELECT** ripetutamente per spostare l'icona ▶ alla lettura della temperatura esterna o nell'area dell'umidità.
2. Premere e tenere premuto **MODE** per attivare la scansione automatica. La visualizzazione della temperatura e dell'umidità scorrerà dall'interno al canale 1 – 3.
3. Premere qualunque chiave per fermare la scansione automatica.

NOTA: Il canale 1 è usato per il sensore di temperatura e umidità esterno. Utilizzare gli altri canali per sincronizzare altri sensori di temperature e umidità.

PREVISIONI DEL TEMPO

Questo prodotto fornisce le previsioni del tempo per le successive 12 - 24 ore di previsioni meteo entro un raggio di 30-50 km (19-31 miglia).

Area delle previsioni meteo

ICONA	DESCRIZIONE
	Soleggiato
	Parzialmente nuvoloso
	Nuvoloso
	Piovoso
	Piovoso

TEMPERATURA E UMIDITA'

La stazione meteo mostra le letture esterne ed interne per:

- Temperatura/Umidità relativa (attuale/massima/minima)
- Indicatore di tendenza
- Vento freddo/Livello del punto di rugiada/Indice di calore

La stazione meteo può connettersi fino a 3 sensori remoti.  indica la visualizzazione attuale del sensore.

Il timestamp registra la data e l'ora quando ha conservato la registrazione in memoria della temperatura **MAX/MIN** e le letture dell'umidità

Per selezionare l'unità di misura della temperatura:

Premere **UNIT**per selezionare **°C/°F**.

NOTA L'unità di tutte le visualizzazioni della temperatura verrà modificata simultaneamente.

Per visualizzare le letture della temperatura/indice di calore (attuale/MAX/MIN):

1. Premere **SELECT** ripetutamente per navigare con l'icona ▶ nell'area di temperatura e indice di calore.
2. Premere **UP/DOWN** per selezionare il canale.
3. Premere ripetutamente **MODE** per passare dalla visualizzazione della temperatura all'indice di calore e viceversa.

Per visualizzare le letture di umidità (umidità, MAX / MIN, punto di rugiada):

1. Premere **SELECT** ripetutamente per navigare con l'icona ▶ nell'area di umidità/punto di rugiada.
2. Premere **UP/DOWN** per selezionare il canale.
3. Premere **MODE** ripetutamente per passare tra le visualizzazioni di umidità/punto di rugiada.
4. Premere **MAX/MIN** per passare tra la visualizzazione attuale/MAX/MIN.

La marcatura oraria viene visualizzata in accordo all'area dell'orologio.

Per cancellare le memorie e la marcatura oraria per le letture della temperatura, umidità, indice di calore e punto di rugiada:

Nell'area temperatura o umidità, tenere premuto **MAX / MIN** per cancellare le letture come dati correnti.

NOTA L'indice di calore fornisce un indicazione sul calore avvertito in base alla temperature dell'aria e relative umidità.

NOTA Il punto di rugiada suggerisce quale condensazione di temperatura si formerà.

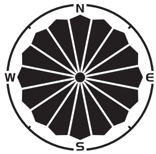
ANDAMENTO DELLA TEMPERATURA E DELL'UMIDITA'

Gli indicatori di tendenza vengono mostrati successivamente alle letture di temperature e umidità come segue:

IN AUMENTO	REGOLARE	IN DISCESA
		

WVENTO FREDDO/DIREZIONE/VELOCITA’

La stazione base fornisce le informazioni sulla velocità del vento e sulla direzione del vento.



Per leggere la direzione del vento, trovare il punto della bussola  che sta puntando.

La marcatura oraria registra la data e l’ora quando memorizza le letture di velocità del vento.

Per selezionare l’unità di velocità del vento:



Premere **UNIT** per cambiare:
- Chilometri per ora (**KPH**)
- Miglia per ora (**MPH**)
- Metri per secondo (**M/S**)
- Nodi (**NODI**)

Il livello del vento viene mostrato da una serie di icone:

ICONA	LIVELLO	DESCRIZIONE
	Assenza	< 0.9 metri/s (<1.5 km/s)
	Leggero	0.9-3.6 metri/s (1.5-2.4 km/s)
	Moderato	3.6-11.2 metri/s (2.4-18km/s)
	Forte	11.2-24.4 metri/s (18-39.2 km/s)
	Tempesta	>24.4 metri/s (>39.2 km/s)

Per visualizzare le letture della velocità massima del vento e del freddo minimo del vento:

1. Premere **SELECT** ripetutamente per navigare con l’icona ▶ nell’area della velocità del vento/direzione del vento/freddo del vento.
2. Premere **MAX/MIN** per passare tra le letture di velocità del vento attuale/MAX e freddo del vento attuale/MIN.

Il timestamp di quando viene registrata la velocità massima del vento o la temperatura percepita minima viene visualizzata di conseguenza.

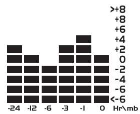
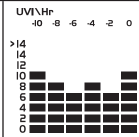
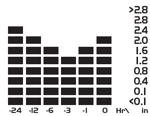
Per cancellare la lettura minima del freddo del vento/ lettura massima della velocità del vento:

1. Premere **SELECT** ripetutamente per navigare con l’icona ▶ nell’are di velocità del vento/direzione del vento/freddo del vento.
2. Premere **MAX/MIN** ripetutamente fino a quando si visualizza la lettura minima del freddo del vento o la lettura massima della velocità del vento.
3. Tenere premuto **MAX / MIN** per cancellare le letture come dati correnti.

Il fattore del freddo del vento è basato sulla combinazione di effetti di temperatura e velocità del vento. La visualizzazione della lettura del freddo del vento viene calcolata unicamente dal sensore del canale 1.

BAROMETRO/UV/PIOVOSITA’

La stazione meteo funziona con un sensore UV (opzionale) e un pluviometro. La stazione ha la capacità di memorizzare e visualizzare i dati della cronologia oraria per le ultime 10 ore riferiti all’indice UV, alle 24 ore di piovosità e pressione barometrica.

BAROMETRO	UV	PIOVOSITA’
		

La visualizzazione del grafico a barre mostra i dati attuali e cronologici per le letture della pressione barometrica, l’indice UV e la piovosità.

Il numero mostrato nell’asse orizzontale (Hr) indica quanto tempo prima è stata effettuata la misurazione (es. 3 ore fa, 6 ore fa, ecc.). La barra rappresenta la misurazione per quella specifica ora. Es., se adesso sono le 10:30 di sera, la barra tracciata direttamente sopra -1 mostra la lettura registrata dalle 9 alle 10 di sera del giorno precedente, e -6 mostra la lettura registrata tra le 4 - 5 del pomeriggio del giorno precedente.

Per visualizzare le letture del barometro/UV/piovosità:

1. Premere **SELECT** ripetutamente per navigare con l’icona ▶ nell’area del barometro/UV/piovosità.
2. Premere **MODE** per passare tra le letture di barometro/ UV/piovosità. L’icona corrispondente mostra.

BAROMETRO	UV	PIOVOSITA’
		

Per selezionare l’unità di misura per le letture del barometro o piovosità:

Nell’area del barometro/UV/piovosità, premere **UNIT** per passare tra:

- Barometro: Millimetri di mercurio (**MMHG**), pollici di mercurio (**INHG**), millibar per hectopascal (**MB**).
- Piovosità: Millimetri (**MM**), pollici (**IN**), registrati per quell’ora.

NOTA Il grafico a barre fornisce una comparazione veloce tra i dati delle 24 ore precedenti; l’asse verticale non puà essere convertito da pollici a mm. Una modifica dell’unità di misura non avrà effetti sulla visualizzazione del grafico a barre.

BAROMETRO

Per impostare la compensazione del livello di altitudine per le letture del barometro:

1. Premere **SELECT** ripetutamente per navigare con l'icona ▶ nell'area del barometro/UV/piovosità.
2. Premere **MODE** ripetutamente per selezionare .
3. Premere e tenere premuto **MODE** per immettere le impostazioni dell'altitudine.
4. Premere **UP/DOWN** per aumentare/diminuire il valore delle impostazioni.
5. Premere **MODE** per confermare le impostazioni.

INDICE UV

I livelli dell'indice UV sono come segue:

INDICE UV	LIVELLO PERICOLOSO	ICONA
0-2	Basso	LOW
3-5	Moderato	MED
6-7	Alto	HI
8-10	Molto alto	V.HI
11 and above	Estremamente alto	EX.HI

Per visualizzare la lettura massima UV:

1. Premere **SELECT** ripetutamente per navigare con l'icona ▶ nell'area del barometro/UV/piovosità.
2. Premere **MODE**ripetutamente per selezionare .
3. Premere **MAX/MIN** per passare tra la visualizzazione dell'indice attuale/MAX UV.

La marcatura oraria di quando il massimo UV è stato registrato viene visualizzato secondo l'area dell'orologio.

Per cancellare la lettura massima UV:

1. Premere **SELECT** ripetutamente per navigare con l'icona ▶ nell'area del barometro/UV/piovosità.
2. Premere **MODE** ripetutamente per selezionare la visualizzazione UV.
3. Premere e tenere premuto **MAX/MIN** per cancellare le letture.

PIOVOSITA'

Per visualizzare la piovosità registrata dell'ora attuale o le ultme 24 ore:

1. Premere **SELECT** ripetutamente per navigare con l'icona ▶ nell'area del barometro/UV/piovosità.
2. Premere **MODE** ripetutamente per selezionare .
3. Premere **MAX/MIN** ripetutamente per passare tra l'ora attuale, le 24 ore passate o le letture di piovosità accumulate.

MEMORIZZAZIONE DATI

L'unità principale memorizza i dati fino a 7 giorni. I dati includono:

- Temperatura interna/esterna (MAX, MIN)
- Umidità interna-esterna (MAX, MIN)
- Velocità del vento AVG, GUST
- Vento freddo
- Pressione dell'aria
- Piovosità/ Piovosità totale/ Piovosità accumulata
- Indice UV Max.
- Fase lunare

Per revisionare la cronologia dei dati:

1. Premere **SELECT** ripetutamente per navigare con l'icona ▶ nell'area dell'orologio.
2. Premere **DOWN** per revisionare la cronologia. Lo schermo mostra HISTORY .

- Premere **UP/DOWN** per revisionare la cronologia in diversi intervalli di tempo.

- O -

Premere e tenere premuto **UP/DOWN** per revisionare la cronologia in diversi intervalli di tempo velocemente.

Il record mostra in intervallo di 1 ora.

Premere e tenere premuto **UP/DOWN** per revisionare la cronologia in diversi intervalli di tempo velocemente.

Il record mostra in intervallo di 1 ora.

- Premere **SELECT** per selezioanre la sezione desiderata.
- Premere **MAX/MIN** o **MODE** nella sezione desiderata per revisionare le diverse informazioni.

Per uscire dalla modalità di cronologia

- Premere **SELECT** ripetutamente per navigare con l'icona ▶ nell'area orologio. Quindi premere **MODE**.

NOTA

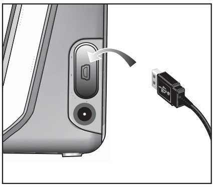
- Nel revisionare la cronologia, si visualizza il dato dell'ora più vicina. ad esempio. Quando l'ora attuale è 11:05, l'ultima cronologia per la revisione è 11:00. Quando l'ora attuale è 12:59, l'ultima cronologia per la revisione è 12:00.
- Ogni dato giornaliero inizia alle 12:00 am. Se l'ora attuale è 12:30 am, lo schermo mostra HISTORY wquando viene revisionata la cronologia prima delle 12:00 del mattino.

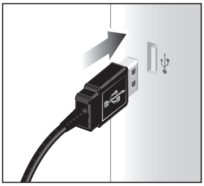
CARICARE I DATI NEL SOFTWARE DEL PC

NOTA Scaricare e installare il software prima di caricare i dati.

NOTA L'USB viene utilizzata solo per caricare i dati. Non supporta la ricarica della batteria

Visitare il nostro sito web weather.oregonscientific.com per il software del pc.





1. Collegare un'estremità del cavo USB nella porta USB della base e l'altra estremità nella porta USB del PC. L'unità principale mostra **USB**.
2. Il caricamento inizierà immediatamente.

NOTA Questo prodotto deve essere alimentato da una porta USB identica conforme ai requisiti di Limited Power Source.

RESET

Premere **RESET** per resettare le impostazioni predefinite.

SPECIFICHE

STAZIONE BASE

L x L x A	180 x 110 x 47 mm (7.1 x 4.3 x 1.9 in)
Peso	286 g (10 once) senza batterie
Alimentazione	Adattatore 6 V ; 3 x UM-3 (AA) 1.5 V

BAROMETRO INTERNO

Unità del barometro	mb, inHg ed mmHg
Campo di misurazione	700 – 1050 mb/hPa
Precisione	+/- 10 mb/hPa
Impostazione altitudine	Livello del mare Impostazioni utente per compensazione
Icone meteo	Soleggiato, Parzialmente nuvoloso, Nuvoloso, Piovoso e Nevoso
Memorizzazione dati	Dati cronologici e grafico a barre per le ultime 24 ore

TEMPERATURA INTERNA

Unità di Temperatura	°C / °F
Intervallo di funzionamento	-30 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)
Tolleranza	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2.0°F) 40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4.0°F)
Memorizzazione dati	Attuale, Temp. min e max, punto di rugiada w/ Min e Max

UMIDITA' RELATIVA INTERNA

Intervallo di funzionamento	Da 25 % a 90 %
Tolleranza	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Memorizzazione dati	Attuale, Min e Max

RADIOCONTROLLO

Sincronizzazione	Auto o disattivato
Visualizzazione dell'orologio	HH:MM:SS
Formato dell'ora	12 h AM/PM o 24 h
Calendario	GG/MM o MM/GG
Giorno della settimana in 6 lingue	(E, G, F, I, S, R)

ANEMOMETRO

L x L x A	178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 8.4 in)
Peso	100 g (3.53 ounces) senza batterie
Unità di misura della velocità del vento	m/s, kph, mph, nodi
Tolleranza velocità	2 ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 ~ 56 m/s (+/- 10%)
Tolleranza direzione	16 posizioni
Trasmissione del segnale della velocità del vento	Approx. ogni 56 secondi
Memorizzazione dati	Velocità massima del vento
Alimentazione	2 x UM-3 (AA) batterie 1.5 V

SENSORE TERMOIGROMETRO

L x L x A	92 x 60 x 20 mm (3.6 x 2.4 x 0.79 in)
Peso	62 g (2.22 oz) senza batterie
Campo di misurazione dell'umidità	5% to 95%
Campo di misurazione della temperatura	2 ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 ~ 56 m/s (+/- 10%)
Intervallo di funzionamento	Da -30 °C a 60 °C (da -22 °F a 140 °F)
Frequenza RF	433 MHz
Campo di trasmissione	Fino a 100 metri (328 piedi) senza ostacoli
Trasmissione	Approx. ogni 102 secondi
Numero del canale	3
Alimentazione	2 x UM-3 (AA) batterie 1.5 V

PLUVIOMETRO

L x L x A	114 x 114 x 145 mm (4.5 x 4.5 x 5.7 in)
Peso	241 g (8.5 oz) senza batterie
Unità di misura delle precipitazioni	mm e in
Campo di trasmissione	0 – 9999 mm
Tolleranza	< 15 mm: +/- 1 mm 15 – 9999 mm: +/- 7%
Memorizzazione dati	24 ore passate, orario dall'ultimo azzeramento della memoria
Alimentazione	2 x UM-3 (AA) batterie1.5 V

PRECAUZIONI

- Non sottoporre il prodotto a forza eccessiva, urti, polvere, temperatura o a umidità.
- Non otturare i fori di aerazione con oggetti come giornali, tende, etc.
- Non immergere l'unità in acqua. Se si versa del liquido sul prodotto, asciugarlo immediatamente con un panno morbido e liscio.
- Non pulire l'unità con materiali abrasivi, corrosivi o alcolici.
- Non graffiare il display LCD con oggetti duri in quanto si potrebbero causare danni.
- Non manomettere i componenti interni dell'unità. In questo modo si invalida la garanzia.
- Utilizzare solo batterie nuove. Non mescolare batterie nuove con batterie vecchie.
- Le immagini del manuale possono differire dalla realtà.
- Al momento dello smaltimento del prodotto, conferirlo ai centri di raccolta specifici.
- Decliniamo ogni responsabilità per eventuali danni causati dal posizionamento del prodotto su determinati tipi di legno. Consultare le istruzioni fornite dal fabbricante del mobile per ulteriori informazioni.
- Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del fabbricante.
- Non smaltire le batterie vecchie come rifiuto non differenziato. È necessario che questo tipo di rifiuto venga smaltito separatamente per essere trattato in modo specifico.
- Alcune unità sono dotate di una striscia protettiva per le batterie. Rimuoverla dal vano batterie prima dell'utilizzo.

NOTA Le specifiche tecniche del prodotto e il contenuto del manuale per l'utente possono essere modificati senza preavviso.

INFORMAZIONI SU OREGON SCIENTIFIC

Per ulteriori informazioni sui prodotti Oregon Scientific, visitate il nostro sito web www.oregonscientific.com.

Per richiedere informazioni, contattate il nostro Servizio Clienti all'indirizzo info@oregonscientific.com.

Oregon Scientific Global Distribution Limited si riserva il diritto di interpretare e definire eventuali contenuti, termini e disposizioni contenuti in questo manuale per l'utente e di modificarli, a sua esclusiva discrezione, in qualsiasi momento e senza preavviso. Nella misura in cui risultassero incongruenze tra la versione in inglese e quelle in altre lingue, farà fede la versione in inglese.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÁ UE

Con la presente, Oregon Scientific dichiara che questo Kit completo della stazione meteo wireless con USB di caricamento(Modello: WMR89/WMR89A) è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/05/CE. Una copia firmata e datata della Dichiarazione di Conformità è disponibile, su richiesta, tramite il servizio clienti della Oregon Scientific.

DER GRÜNE PUNKT

PAESI CONFORMI ALLA DIRETTIVA R&TTE

Tutti I Paesi UE, Svizzera CH

e Norvegia N

Kit Station Météo sans fil avec connexion USB

Modèle: WMR89/WMR89A

Mode d'emploi

SOMMAIRE

INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi le Kit Station Météo sans fil d'Oregon Scientific™ (WMR89/WMR89A).

Ce kit peut vous fournir des renseignements météorologiques par le biais de plusieurs capteurs avec un niveau élevé de précision. Tous les

capteurs sont reliés par câble à un boîtier émetteur qui est alimenté par des piles ou par de l'energie solaire, afin de communiquer sans fil et d'afficher les données enregistrées sur l'écran LCD de l'unité principale d'intérieure.

Ce kit enregistre jusqu'à 7 jours de données pour vous permettre de surveiller et d'analyser l'état de la météo. Vous pouvez également exporter les données vers un PC via un câble USB pour une

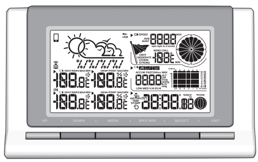
gestion et une analyse systématique des données.

La base de la station est compatible avec d'autres capteurs. Pour acheter des capteurs additionnels, veuillez contacter votre revendeur.

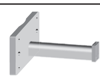
REMARQUE Veuillez gardez ce manuel à portée de main lorsque vous utilisez votre nouveau produit. Il contient des instructions pratiques, étape par étape, ainsi que des spécifications techniques et des avertissements dont il est recommandé de prendre connaissance.

CONTENU DE L'EMBALLAGE

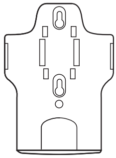
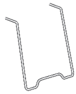
UNITÉ PRINCIPALE

 1 x unité principale	 3 piles AA UM-3 1.5 V
	 1 câble USB
	 1 adaptateur

CAPTEUR DE VENT

 1 x capteur de vent (1 girouette sur le dessus et 1 anémomètre en dessous)	 1 connecteur du capteur	 2 piles AA UM-3 1.5 V
	 4 vis (de Type A)	 1 boulon en U

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET

 1 capteur de température et d'humidité	 1 support de montage mural	 1 support table  2 piles AAA UM-4 1.5 V

PLUVIOMÉTRE

 1 pluviomètre	 4 vis (de Type B)	 2 piles AA UM-3 1.5 V  6 rondelles

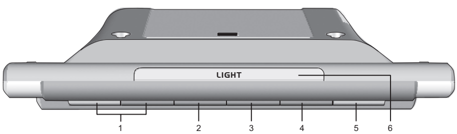
ACCESSOIRES - CAPTEURS

Ce produit peut fonctionner avec 3 capteurs maximum à tout moment afin de détecter la température extérieure, l'humidité ou les mesures d'UV relatives à différents endroits. Visitez notre site Web weather.oregonscientic.com pour plus d'informations concernant les capteurs accessoires.

**** Caractéristiques et accessoires ne sont pas disponibles dans tous les pays.***

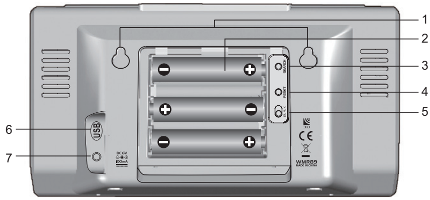
VUE D'ENSEMBLE

VUE D'EN HAUT



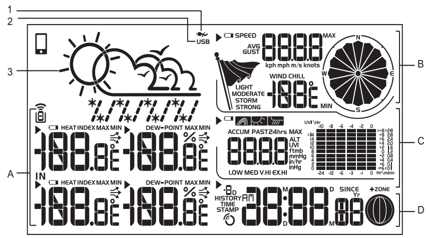
1. **UP/DOWN (HAUT/BAS)**: Augmente/diminue les valeurs des réglages sélectionnés ; permet de choisir parmi les canaux extérieurs ou l'historique de temps.
2. **MODE**: Permet de choisir parmi les différents modes de réglages/ d'affichage ; réglage de l'horloge, réglage de l'altitude, activation de l'auto-scan ; permet de sortir de l'historique
3. **MAX/MIN**: Permet de lire les maxima/minima des relevés de mémoire
4. **SELECT (SÉLECTION)**: Permet de choisir parmi les différentes zones
5. **UNIT (UNITÉ)**: Sélection de l'unité de mesure
6. **LIGHT (LUMIÈRE)**: Activation du retro éclairage

VUE ARRIÈRE



1. Trous pour fixation murale
2. Compartiment des piles
3. **SEARCH (RECHERCHE)**: Recherche des capteurs ou du signal de l'horloge radiocommandée.
4. **RESET (RÉINITIALISATION)**: réinitialisation des réglages par défaut de l'appareil
5. **EU/UK**: Sélectionne le signal radio le plus proche (uniquement pour **WMR89**)
6. Sortie Micro USB
7. Sortie adaptateur AC

AFFICHAGE LCD



1. : Pas de source d'alimentation
2. **USB**: Indique une connexion USB réussie
3. : Indicateur de batterie faible de l'unité principale
4. Prévisions météo

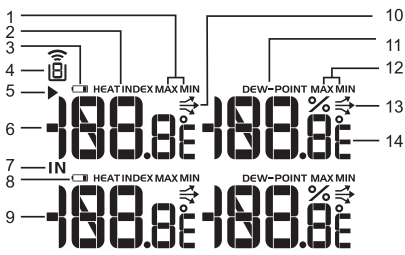
A. Température/Humidité/Indice de chaleur/Zone du point de rosée

B. Vitesse du vent/Direction du vent/Refroidissement éolien

C. Baromètre/UV/Zone de précipitation

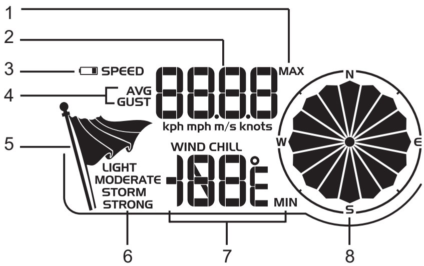
D. Horloge/Calendrier/Phases de la lune/Zone de l'historique

A. Température/humidité/Indice de chaleur/zone du point de rosée



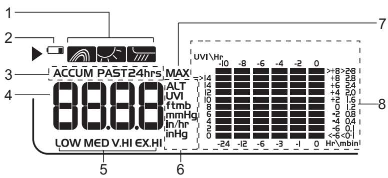
1. Température **MAX/MIN**
2. **INDICE DE CHALEUR**
3. Indicateur de piles faibles des capteurs extérieurs.
4. Indicateur de canal des capteurs
5. Indicateur de sélection
6. Relevé des températures extérieures (C°/F°)
7. Indicateur de température intérieure
8. Affichage de pile faible de l'unité principale
9. Relevé des températures intérieures (C°/F°)
10. Tendance des températures
11. **POINT DE ROSÉE**
12. Humidité **MAX/MIN**
13. Tendance de l'humidité
14. Relevé de l'humidité

B. Vitesse du vent/Direction du vent/Refroidissement éolien



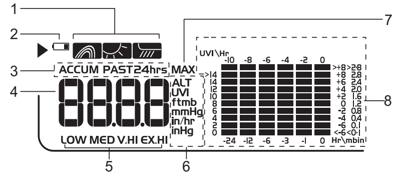
1. **MAX** Affichage en mémoire de la vitesse du vent
2. Relevé de la vitesse du vent (m/s, knots, kph or mph)
3. Indicateur de piles faibles du capteur de vent
4. Indicateur de la vitesse du vent (**AVG**/**GUST**)
5. Indicateur de niveau de la vitesse du vent
6. Description du niveau de la vitesse du vent
7. Affichage de l'effet éolien minimum
8. Indicateur de direction du vent

C. Baromètre/UV/Zone de précipitation



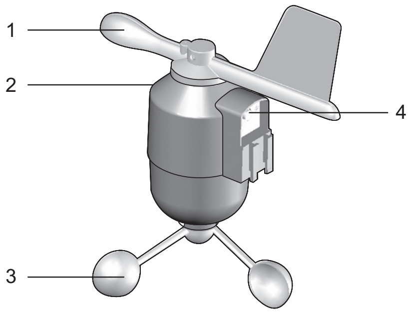
1. Baromètre/UV/Indicateur de relevé des précipitations
2. Indice UV en extérieure/Indicateur de piles faibles du pluviomètre
3. **ACCUM**/**PAST 24hrs** – affichage les précipitations cumulées des dernières 24 heures.
4. Baromètre/UV/Relevé des précipitations.
5. Indicateur du niveau d'UV
6. Pression barométrique/UV/Affichage de l'unité des précipitations.
7. **MAX** Affichage baromètre/UV/Précipitation
8. Pression barométrique/UV/Affichage du diagramme de l'historique des précipitations.

D. Horloge/calendrier/zone des phases de la lune



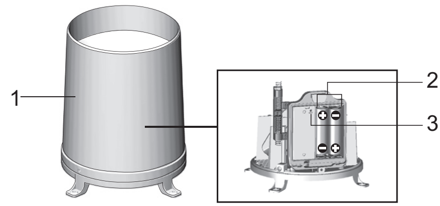
1. Affichage de l'historique
2. AM/PM
3. Fuseau horaire
4. Indicateur de l'horodatage
5. Indicateur de réception su signal de l'horloge
6. Heure/date/calendrier
7. Phases de la lune

CAPTEUR DE VENT

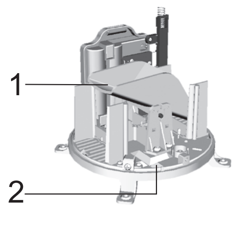


1. Direction du vent
2. Boitier de la girouette
3. Anémomètre
4. Prise énergie solaire

PLUVIOMÈTRE

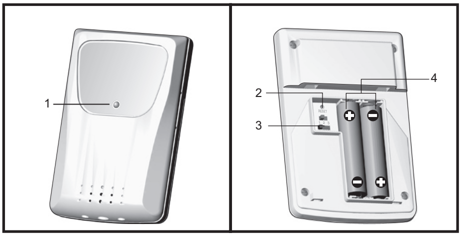


1. Pluviomètre
2. Compartiment des piles
3. Bouton **RESET (RÉINITIALISATION)**



1. Entonnoir
2. Indicateur

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE/ CAPTEUR D'HUMIDITÉ



1. Indicateur de statut LED
2. **Trou pour le RESET** (RÉINITIALISATION)
3. **Sélecteur de CANAL**
4. Compartiment des piles

POUR COMMENCER

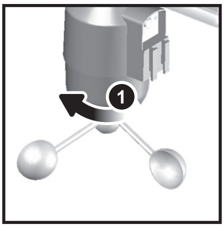
REMARQUE Installez les piles dans les capteurs à distance avant d'installer les piles dans l'unité principale en respectant les polarités (+ et -).

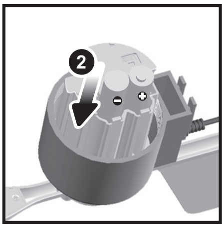
REMARQUE Utilisez des piles alcalines pour utilisation et de lithium de qualité des consommateurs plus les piles à des températures en dessous de zéro.

RÉGLAGE DU CAPTEUR DE VENT SANS FIL

Le capteur de vent mesure la vitesse du vent et son orientation. Le capteur est alimenté par des piles. Il est capable de transmettre sans fil des données à l'unité principale au sein d'une plage approximative de fonctionnement de 100 mètres (328 pieds).

Pour installer les piles:





1. Dévisser soigneusement l'anémomètre du capteur de vent
2. Insérez les piles en respectant les indications de polarité (+/-) et replacez l'anémomètre.

RÉGLAGE DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE/HUMIDITÉ SANS FIL

Le capteur sans fil peut collecter les mesures en provenance de 3 canaux maximum.

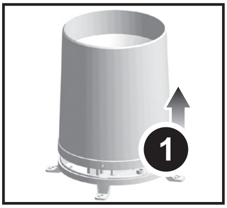
Pour régler le capteur a distance:

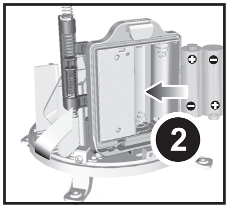
1. Faites coulisser le couvercle du compartiment à piles.
2. Faites glisser le commutateur de canal pour sélecsélectionner un canal (**1**/**2**/**3**). Utilisez un canal diffèrent pour chaque capteur.
3. Insérez les piles en respectant les indications de polarité (+/-).
4. Refermez le couvercle du compartiment a piles.

RÉGLAGE DU PLUVIOMÈTRE

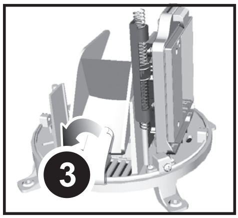
Le pluviomètre collecte les précipitations et relève le niveau des précipitations. Le capteur transmet les données à l'unité principale.

Pour régler le pluviomètre:





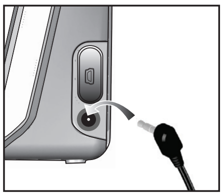
1. Retirez les vis et faire glisser le couvercle dans un mouvement vers le haut.
2. Insérez les piles (2 x UM-3/AA), en respectant les indications de polarité (+/-).

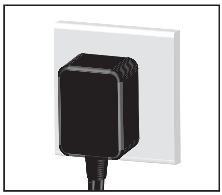


3. Retirez le ruban de fibre.

RÉGLAGE DE L'UNITÉ PRINCIPALE

REMARQUE Installez les piles dans les capteurs à distance avant d'installer les piles dans l'unité principale, en respectant les polarités (+ et -).





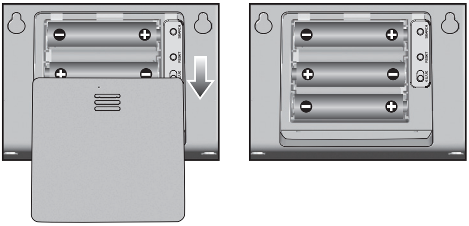
Pour une utilisation continue, veuillez branchez l'adaptateur AC. Les piles sont à utiliser comme solution de rechange uniquement.

REMARQUE Assurez-vous que l'adaptateur ne soit pas obstrué et soit facilement accessible par l'unité principale.

REMARQUE La station de base et l'adaptateur ne doivent pas être exposés à des conditions humides. Aucun objet rempli de liquide, tel qu'un vase, ne doit être placés sur l'unité principale et l'adaptateur.

Pour déconnecter totalement l'alimentation, débranchez l'adaptateur de la prise de courant.

Pour installer les piles:



1. Faites coulisser le couvercle du compartiment à piles.
2. Insérez les piles en respectant les indications de polarité (+/-).
3. Refermez le couvercle du compartiment à piles.

REMARQUE Ne pas utiliser de piles rechargeables. Il est recommandé d'utiliser des piles alcalines avec ce produit pour des performances durables.

REMARQUE Les piles ne doivent pas être exposées à une chaleur excessive comme le soleil ou un feu.

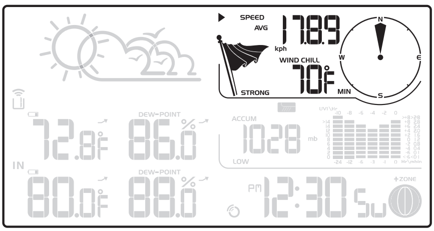
L'indicateur de pile apparaît dans les zones suivantes:

ZONE	SIGNIFICATION
Zone de prévision météo	Piles faibles dans l'unité principale. s'affiche lorsque l'adaptateur AC est déconnecté.
Zone de température ou d'humidité	Piles faibles dans le capteur extérieur pour affichage du canal.
Zone de Vitesse du vent/Direction du vent/ Refroidissement éolien	Piles faibles dans le capteur de vent
Zone UVI/Baromètre/ Précipitation	Piles faibles dans le pluviomètre/ UV

INSTALLATION/PLACEMENT DES CAPTEURS

CAPTEUR DE VENT

Assurez-vous que le capteur de vent est connecté à l'unité principale avant l'installation.



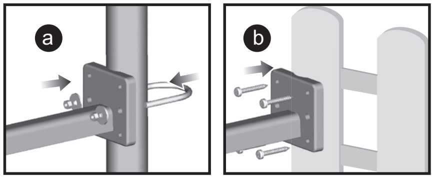
Pour vérifier la connexion:

Appuyez sur **SELECT** jusqu'à ce que l'icône de la zone sélectionnée ▶ s'affiche dans le coin en haut à droite de la zone d'affichage.

- Vitesse du vent: Faites tourner doucement la girouette et confirmez une mesure numérique sur l'unité principale, par exemple 178.9 .
- Indicateur de direction du vent. Déplacez l'indication de direction du vent et vérifiez que l'icône se déplace dans la même direction .

Le capteur doit être placé dans une zone ouverte loin des arbres ou d'autres obstacles.

Pour installez le capteur de vent:

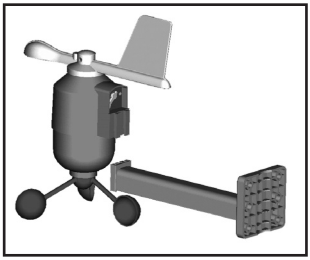


Fixez le connecteur du capteur à l'endroit désiré:

a. Alignez l'arrière du connecteur du capteur à un poteau. Fixez-le en place en insérant les extrémités de l'étrier dans les trous sur le connecteur du capteur et fixez-le avec les rondelles et les boulons.

OU

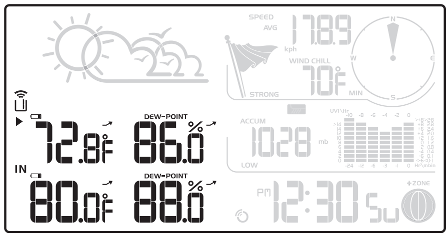
b. Insérez quatre vis de type A dans les trous du connecteur du capteur. Vissez le connecteur fermement en place, par exemple, sur une clôture. Faites glisser la girouette sur la petite extrémité du connecteur du capteur.



IMPORTANT Assurez-vous que le capteur de vent pointe vers le nord afin de prendre des mesures exactes.

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE/HUMIDITÉ

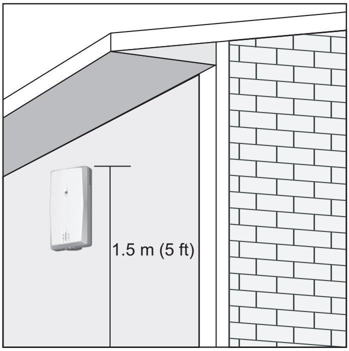
Assurez-vous que le capteur de température/humidité est connecté à l'unité principale avant l'installation.



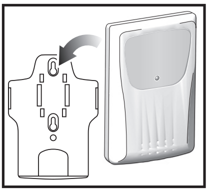
Pour vérifier la connexion:

1. Appuyez sur **SELECT** jusqu'à ce que l'icône de la zone sélectionnée ▶ s'affiche dans le coin en bas à gauche de la zone d'affichage.
2. Appuyez sur **UP/DOWN** pour sélectionner le canal 1 et vérifier une lecture numérique.

Pour installer le capteur de température/humidité:



ASTUCE Les placements idéaux pour le capteur se trouvent dans n'importe quel endroit à l'extérieur de la maison à une hauteur ne dépassant pas 1,5 mètre (5 pieds) et à l'abri de la lumière directe du soleil ou de l'humidité pour une lecture précise.



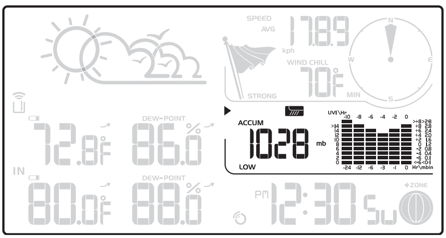
Fixez le capteur à l'endroit désiré en utilisant le support de montage mural ou le support table.

PLUVIOMÈTRE

L'unité principale et le pluviomètre doivent se situer à une distance d'environ 100 mètres (328 pieds) dans un espace ouvert.

Le pluviomètre doit être monté horizontalement à environ 1 mètre (3 pieds) du sol dans une zone ouverte loin des arbres ou autres obstacles pour permettre à la pluie de tomber naturellement pour une lecture précise.

Assurez-vous que le pluviomètre est connecté à l'unité principale avant l'installation.



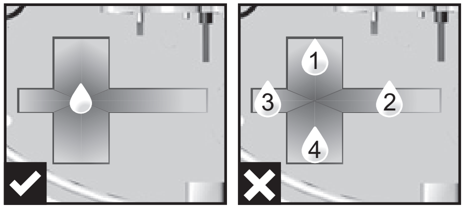
Pour vérifier la connexion:

1. Appuyez sur **SELECT** jusqu'à ce que l'icône de la zone sélectionnée ▶ s'affiche au milieu à droite de la zone d'affichage.
2. Appuyez sur **MODE** plusieurs fois jusqu'à ce qu s'affiche.
3. Inclinez l'entonnoir de basculement sur la jauge de pluie à plusieurs reprises et vérifier la lecture numérique sur l'unité principale.

Si aucune mesure ne s'affiche, appuyez sur le bouton **SEARCH** à l'arrière de l'unité principale pour initialiser une recherche de capteur sans fil.

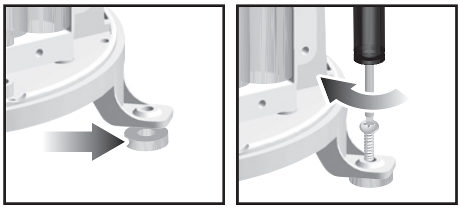
Pour vous assurer du niveau :

Mettez quelques gouttes d'eau sur la croix à la base de l'entonnoir pour vérifier le niveau horizontal.



L'eau va au centre de la croix quand le pluviomètre est à niveau.

Si l'eau reste sur 1-4, le pluviomètre n'est pas horizontal. Si nécessaire, ajuster le niveau moyen de la vis.



REMARQUE Pour de meilleurs résultats, assurez-vous que la base est horizontale pour permettre l'écoulement maximum toute pluie collectée.

ASTUCE Appuyez sur le bouton **RESET** à l'arrière de l'unité principale pour supprimer toutes les données test.

RÉTROÉCLAIRAGE

Appuyez sur **LIGHT** pour activer le rétroéclairage pendant 5 secondes.

RÉCEPTION DE L'HORLOGE

Ce produit est conçu pour synchroniser automatiquement l'horloge une fois qu'il se trouve à portée d'un signal radio:

WMR89:

- EU: signal DCF-77: à moins de 1500 km (932 miles) de Frankfurt, Germany.
- UK: signal MSF-60: à moins de 1500 km (932 miles) de Anthorn, England.

Faites glisser le commutateur EU / UK sur le réglage approprié en fonction de votre emplacement. Appuyez sur **RESET** chaque fois que vous modifiez le paramètre sélectionné.

WMR89A:

- Signal WWVB-60: à moins de 3200 km (2000 miles) de Fort Collins Colorado.

L'icône de réception clignote quand il est à la recherche d'un signal. Si le signal radio est faible, cela peut prendre jusqu'à 24 heures pour obtenir un signal valide. indique l'état du signal de réception de l'horloge.

ICONE	SIGNIFICATION
	L 'horloge est synchronisée Le signal de réception est fort
	L'horloge n'est pas synchronisée Le signal de réception est faible

Pour activer (et forcer une recherche de signal lorsque la recherche précédente a échoué) / désactiver la réception radio de l'horloge:

1. Appuyez sur **SELECT** plusieurs fois jusqu'à ce que l'icone ▶ se déplace dans la zone d'horloge / calendrier/phase de la lune.
2. Appuyez et maintenez appuyé le bouton **SEARCH**. affiche quand il est activé.

REMARQUE Pour une meilleure réception, placez l'unité principale sur une surface plane, non métallique près d'une fenêtre dans un étage de votre maison. Placez l'antenne loin des appareils électriques et ne déplacez pas l'antenne lors de la recherche d'un signal.

HORLOGE / CALENDRIER

Pour régler l'horloge manuellement, désactivez tout d'abord la réception du signal de l'horloge.

Pour régler manuellement l'horloge:

(Vous n'aurez qu'à régler l'horloge et le calendrier si vous avez désactivé la réception du signal de l'horloge)

1. Appuyez sur **SELECT** plusieurs fois jusqu'à ce que l'icone ▶ se retrouve dans la zone horloge / calendrier/phase de la lune.
2. Appuyez sur et maintenez appuyé la touche **MODE** pour changer les réglages de l'horloge. L'élément de réglage sélectionné se met à clignoter.
3. Appuyez sur **UP**/**DOWN** pour augmenter/diminuer la valeur du réglage.
4. Appuyez sur **MODE** pour confirmer.
5. Répétez les étapes 3-4 pour régler le décalage horaire du fuseau horaire (+/- 23 heures), le format de l'heure 12/24, les heures, les minutes, l'année, le format de la date/du mois, le mois, la date, la langue d'affichage des jours, et l'option d'hémisphère pour les phases de la lune.

Le fuseau horaire règle l'horloge sur +/-23 heures par rapport à l'heure du signal d'horloge reçu. Si vous avez désactivé la réception du signal d'horloge, ne définissez pas de valeur pour le fuseau horaire.

REMARQUE Si vous entrez +1 dans le réglage du fuseau horaire, l'horloge affiche 1 heure de plus par rapport à l'heure de votre région.

Si vous vous trouvez aux Etats Unis (WMR89A uniquement) réglez l'horloge sur:

PA pour l'heure du Pacifique	**MO** pour l'heure des Rocheuses
CE pour l'heure du Centre	**EA** pour l'heure de l'Est

REMARQUE Les jours de la semaine sont disponibles en Anglais (**E**), en Allemand (**G**), en Français (**F**), en Italien (**I**), en Espagnol (**S**) et en Russe (**R**).

Pour changer l'affichage de l'horloge:

1. Appuyez sur **SELECT** plusieurs fois jusqu'à ce que l'icone ▶ se retrouve dans la zone horloge / calendrier/phase de la lune.
2. Appuyez sur **MODE** pour choisir entre:

- L'horloge avec les secondes
- L'horloge avec les jours de la semaine
- Le calendrier

PHASE DE LA LUNE

Le calendrier doit être réglé pour pouvoir utiliser cette fonction (voir la section **Horloge/Calendrier**).

	Nouvelle Lune		Pleine Lune
	Premier Croissant		Lune gibbeuse décroissante
	Premier Quartier		Dernier Quartier
	Lune gibbeuse croissante		Dernier croissant

REMARQUE Les phases de lune apparaissent dans une orientation opposée si vous êtes dans l'hémisphère sud.

FONCTION DE BALAYAGE AUTOMATIQUE

Pour activer la fonction de balayage automatique de la température extérieure et de l'humidité:

1. Appuyez plusieurs fois sur **SELECT** pour faire naviguer l'icone ▶ dans la zone d'affichage de la température extérieure ou de l'humidité.
2. Appuyez sur et maintenez appuyé **MODE** pour activer le balayage automatique. L'affichage de la température et de l'humidité défilera de l'intérieur sur le canal de 1 - 3.
3. Appuyez sur n'importe quelle touche pour arrêter le balayage automatique.

REMARQUE Le canal 1 est utilisé pour le capteur de température extérieure et d'humidité. Utilisez d'autres canaux pour les capteurs de température et d'humidité supplémentaires.

PRÉVISIONS MÉTÉO

Cet appareil affiche les prévisions météo des prochaines 12-24 heures dans un rayon de 30-50km (19-31 miles).

Zone de prévision météo

ICONE	DESCRIPTION
	Ensoleillé
	Partiellement couvert
	Nuageux
	Pluvieux
	Neigeux

TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ

La station météo affiche les relevés intérieurs et extérieurs de:

- Température / Humidité relative (courante / maximum / minimum)
- Ligne de tendance
- Refroidissement éolien/ Indice de point de rosée / Indice de chaleur

La station météo peut se connecter à 3 capteurs sans fil au maximum.

indique l'affichage du capteur actuellement utilisé.

1. Température / Humidité relative (courante / maximum / minimum)
2. Ligne de tendance
3. Refroidissement éolien (courante / minimum) et Indice de point de rosée (courante / maximum / minimum)

L'horodatage enregistre la date et l'heure lorsque vous conservez en mémoire les enregistrements de température MAX/MIN et les relevés d'humidité.

Pour sélectionner l'unité de mesure de

la température:

Appuyez sur **UNIT** pour sélectionner **°C**/**°F**.

REMARQUE L'unité de tous les affichages relatifs à la température sera changée simultanément.

Pour afficher les relevés de la température / de l'indice de chaleur (Courant/MAX/MIN):

1. Appuyez sur **SELECT** plusieurs fois jusqu'à ce que l'icone ▶ se retrouve dans la zone de la température / de l'indice de chaleur.
2. Appuyez sur **UP** / **DOWN** pour sélectionner un canal.
3. Appuyez plusieurs fois sur **MODE** pour choisir ente l'affichage de la température et l'indice de chaleur.
4. Appuyez sur **MAX/MIN** pour choisir entre les relevés MAX/MIN en cours.

Pour afficher les relevés d'humidité (humidité / point de rosée):

1. Appuyez sur **SELECT** plusieurs fois jusqu'à ce que l'icone ▶ se retrouve dans la zone d'humidité/de point de rosée.
2. Appuyez sur **UP** / **DOWN** pour sélectionner un canal.
3. Appuyez sur **MODE** plusieurs fois pour choisir entre les affichages d'humidité/de point de rosée.
4. Appuyez **MAX** / **MIN** pour choisir entre l'affichage courant/MAX/MIN.
5. L'horodatage est affiché en fonction de la zone de l'horloge.

Pour effacer les données mémorisées et l'horodatage pour les relevés de température, d'humidité, d'indice de chaleur et de point de rosée:

Dans la zone de température ou d'humidité, appuyez sur et maintenez appuyé **MAX/MIN** pour supprimer les relevés de données en cours.

REMARQUE L'indice de chaleur fournit une indication de ressenti de la chaleur en fonction de la température de l'air et de l'humidité relative.

REMARQUE Le point de rosée indique à quelle température la condensation se forme.

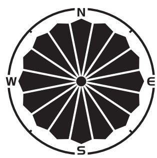
TENDANCE DE TEMPÉRATURE D'HUMIDITÉ

Les lignes de tendance sont affichées à coté des relevés de température ou d'humidité.

EN PROGRESSION	STABLE	EN BAISSE
		

REFROIDISSEMENT ÉOLIEN / DIRECTION / VITESSE

L'unité principale fournit les informations concernant la vitesse du vent et sa direction.



Pour lire la direction du vent, trouvez le point du compas vers lequel pointe le ◆.

L'horodatage enregistre la date et l'heure lors du relevé de la vitesse du vent.

Pour sélectionner l'unité de mesure de la vitesse du vent:

Appuyez sur **UNIT** pour choisir entre:
- Kilomètre heure (**km/h**)
- Miles (**mph**)
- Mètres par seconde (**m/s**)
- Noeuds (**knots**)



Le niveau du vent est indiqué par une série d'icones:

ICONE	NIVEAU	DESCRIPTION
	N/A	< 0.9 mètres/s (<1.5 km/s)
	Léger	0.9-3.6 mètres/s (1.5-2.4 km/s)
	Modéré	3.6-11.2 mètres/s (2.4-18km/s)
	Fort	11.2-24.4 mètres/s (18-39.2 km/s)
	Tempête	>24.4 mètres/s (>39.2 km/s)

Pour afficher les relevés de vitesse maximale du vent et refroidissement éolien minimal:

1. Appuyez **SELECT** plusieurs fois jusqu'à ce que l'icone ▶ se retrouve dans la zone de vitesse du vent/direction du vent/refroidissement éolien
2. Appuyez sur **MAX** / **MIN** pour choisir entre les relevés de vitesse du vent courante/MAX et de refroidissement éolien courant/MIN.

L'horodatage correspondant à l'enregistrement de la vitesse de vent maximale ou du refroidissement éolien minimale s'affiche en conséquence.

Pour supprimer les relevés de refroidissement éolien minimale/vitesse du vent maximale:

1. Appuyez sur **SELECT** plusieurs fois jusqu'à ce que l'icone ▶ se retrouve dans la zone de vitesse du vent/refroidissement éolien.
2. Appuyez sur **MAX** / **MIN** plusieurs fois jusqu'à ce que s'affiche les relevés de refroidissement éolien minimal ou de vitesse du vent maximale.
3. Appuyez sur et maintenez appuyé **MAX / MIN** pour supprimer les relevés de données en cours.

Le refroidissement éolien est basé sur les effets combinés de la température et de la vitesse du vent. L'affichage des relevés du refroidissement éolien est calculé uniquement à partir du capteur du canal 1.

BAROMÈTRE/UV/PRÉCIPITATIONS

La station météo fonctionne avec un capteur d'UV et un pluviomètre. La station est capable de stocker et d'afficher l'historique des données horaires sur les 10 dernières heures de l'indice UV, ainsi que les relevés sur 24 heures des précipitations et de la pression barométrique.

BAROMETRE	UV	PRECIPITATIONS
		

Le diagramme ci-dessus montre les données actuelles et historiques pour la pression barométrique, l'indice UV et les relevés des précipitations.

Le chiffre indiqué sur l'axe horizontale (Hr) indique combien de temps auparavant chaque mesure a été prise (ex : 3 heures auparavant, 6 heures auparavant). La barre représente la mesure prise pendant cette période spécifique d'une heure. Par exemple, s'il est 22h30, la barre située directement au dessus -1 indique le relevé pris entre 21 et 22h, et -6 indique le relevé pris entre 16 et 17h.

Pour afficher les relevés du baromètre / UV / Précipitations:

1. Appuyez sur **SELECT** plusieurs fois jusqu'à ce que l'icone ▶ se retrouve dans la zone du baromètre/UV/Précipitation
2. Appuyez sur **MODE** pour choisir entre les relevés du Baromètre/UV/précipitations. L'icône correspondant s'affiche alors.

BAROMETRE	UV	PRECIPITATIONS
		

Pour choisir l'unité de mesure des relevés du baromètre ou des précipitations:

Dans la zone du Baromètre/UV/précipitations, appuyez sur **UNIT** pour choisir entre:

- Baromètre: Millimètres de mercure (**mmHg**), pouces de mercure (**inHg**), millibars par hectopascal (**mb**).
- Précipitations: Millimètres (**mm**), pouces (**in**), enregistrés dans l'heure.

REMARQUE Le diagramme à barres présente une comparaison rapide entre les enregistrements des dernières 24 heures, l'axe vertical ne peut pas convertir des pouces en mm. Toute modification de l'unité de mesure n'aura aucun effet sur le diagramme à barres.

BAROMÈTRE

Pour régler la compensation du niveau de l'altitude:

1. Appuyez sur **SELECT** plusieurs fois jusqu'à ce que l'icone ▶ se retrouve dans la zone du baromètre/UV/précipitations.
2. Appuyez sur **MODE** plusieurs fois pour sélectionner .
3. Appuyez sur et maintenez appuyé **MODE** pour entrer dans les réglages de l'altitude.
4. Appuyez sur **UP** / **DOWN** pour augmenter / diminuer la valeur du réglage.
5. Appuyez sur **MODE** pour confirmer le réglage.

INDICE UV

Les niveaux de l'index UV sont les suivants :

INDICE UV	Niveau de danger	ICONE
0-2	Faible	LOW
3-5	Modéré	MED
6-7	Elevé	HI
8-10	Très élevé	V.HI
11 et au-dessus	Extrêmement élevé	EX.HI

Pour afficher le relevé maximum d'UV:

1. Appuyez sur **SELECT** plusieurs fois jusqu'à ce que l'icone ▶ se retrouve dans la zone du baromètre / UV/précipitations.
2. Appuyez sur **MODE** plusieurs fois pour sélectionner .
3. Appuyez sur **MAX** / **MIN** pour choisir entre l'affichage courant et l'affichage maximal de l'indice UV.

L'horodatage de l'instant où a été enregistré l'indice UV maximal est affichée en conséquence dans la zone de l'horloge.

Pour supprimer les relevés UV maximaux:

1. Appuyez sur **SELECT** plusieurs fois jusqu'à ce que l'icone ▶ se retrouve dans la zone du baromètre / UV/précipitations.
2. Appuyez sur **MODE** plusieurs fois pour sélectionner l'affichage de l'UV.
3. Appuyez sur et maintenez appuyé **MAX** / **MIN** pour supprimer les relevés.

PRÉCIPITATIONS

Pour afficher les précipitations enregistrées lors de l'heure en cours, ou lors des dernières 24h :

1. Appuyez sur **SELECT** plusieurs fois jusqu'à ce que l'icone ▶ se retrouve dans la zone du baromètre / UV/précipitations.
2. Appuyez sur **MODE** plusieurs fois pour sélectionner .
3. Appuyez sur **MAX** / **MIN** plusieurs fois pour choisir entre les relevés courants, des dernières 24 heures, ou des précipitations accumulées.

CONSULTATION DES DONNÉES STOCKÉES

L'unité principale peut stocker jusqu'à 7 jours de données. Les données incluent:

- Température intérieure/extérieure (MAX, MIN)
- Humidité intérieure/extérieure (MAX, MIN)
- Vitesse du vent AVG, GUST
- Refroidissement éolien
- Pression atmosphérique
- Précipitations / Total des précipitations / Précipitations accumulées
- Indice UV Max
- Phase de la lune

Pour consulter l'historique des données:

1. Appuyez sur **SELECT** plusieurs fois jusqu'à ce que l'icone ▶ se retrouve dans la zone de l'horloge.
2. Appuyez sur **DOWN** pour consulter l'historique. L'écran affiche alors ▶·ID HISTORY .

Lorsque l'unité principale se trouve en mode historique:

- Appuyez sur **UP** / **DOWN** pour consulter l'historique à différents intervalles de temps

-OU-

Appuyez sur et maintenez appuyé **UP** / **DOWN** pour consulter rapidement l'historique à différents intervalles de temps.

Les enregistrements des données s'affichent à intervalle d'une heure.

- Appuyez sur **SELECT** pour sélectionner la section choisie.
- Appuyez sur **MAX** / **MIN** ou **MODE** dans la section choisie pour consulter différentes informations.

Pour sortir du mode historique :

- Appuyez sur **SELECT** plusieurs fois jusqu'à ce que l'icone ▶ se retrouve dans la zone de l'horloge. Puis appuyez sur **MODE**.

REMARQUE

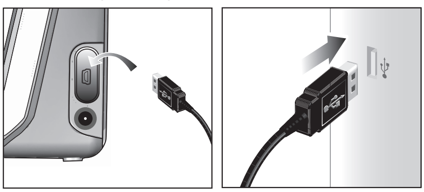
- Lors de la consultation de l'historique, s'affiche l'enregistrement de l'heure la plus proche. Par ex. Lorsque l'heure actuelle est 11h05, le dernier enregistrement de l'historique est à 11h00. Lorsque l'heure actuelle est 12h59, le dernier enregistrement de l'historique est à 12h00.
- Chaque enregistrement quotidien commence à minuit. Si l'heure actuelle est minuit et demi, l'écran affiche ▶·ID HISTORY lors de la consultation de l'historique avant minuit.

TÉLÉCHARGEMENT DES DONNÉES VERS LE LOGICIEL PC

REMARQUE Téléchargez et installez le logiciel avant de télécharger les données.

REMARQUE Le câble USB est utilisé uniquement pour le téléchargement des données. Il ne permet pas la recharge des piles

Visitez notre site internet weather.oregonscientific.com pour télécharger le logiciel PC.



1. Branchez une extrémité du câble USB dans le port USB de l'unité principale et l'autre extrémité dans le port USB du PC. L'unité principale affiche USB.

2. Le téléchargement commencera alors automatiquement.

REMARQUE Ce produit doit être alimenté par un port USB identique conforme aux exigences de la source d'alimentation.

RÉINITIALISATION

Appuyez sur **RESET** pour retourner aux paramètres par défaut.

CARACTÉRISTIQUES

UNITÉ PRINCIPALE

L x W x H	180 x 110 x 47 mm (7.1 x 4.3 x 1.9 in)
Poids	286 g (10 onces) sans les piles
Alimentation	Adaptateur 6 V; 3 piles UM-3 (AA) 1.5 V

BAROMÉTRE INTÉRIEUR

Unité du Baromètre	mb, inHg et mmHg
Plage de fonctionnement	700 – 1050 mb/hPa
Exactitude	+/- 10 mb/hPa
Réglage de l'altitude	Niveau de la mer Réglage de l'utilisateur pour compenser
Affichage de la météo	Ensoleillé, Partiellement couvert, Nuageux, Pluvieux et Neigeux
Mémoire	Historique des données et diagrammes à barres pour les dernières 24hrs

TEMPÉRATURE INTÉRIEURE

Unité de température	°C/°F
Plage de fonctionnement	-30 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)
Exactitude	0 °C – 40 °C: +/- 1 °C (+/- 2.0 °F) 40 °C – 50 °C: +/- 2 °C (+/- 4.0 °F)
Mémoire	Courante, Température Min et Max. Point de rosée avec valeur Min et Max

HUMIDITÉ INTÉRIEURE RELATIVE

Plage de fonctionnement	25 % à 90 %
Précision	25 % - 40 %: +/- 7 % 40 % - 80 %: +/- 5 % 80 % - 90 %: +/- 7 %
Mémoire	Courante, Min et Max

HORLOGE ATOMIQUE RADIO PILOTEE

Synchronisation	Auto ou désactivé
Affichage de l'horloge	HH:MM:SS
Format de l'heure	12 hrs AM/PM ou 24 hrs
Calendrier	JJ/MM ou MM/JJ
Jours de la semaine en 6 langues	(E, G, F, I, S, R)

CAPTEUR DE VENT SANS FIL

L x W x H	178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 8.4 in)
Poids	100 g (3.53 onces) sans les piles
Unité de la vitesse du vent	m/s, km/h, m/h, nœuds
Exactitude de la vitesse du vent	2 ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 ~ 56 m/s (+/- 10%)
Exactitude de la direction du vent	16 positions
Transmission du signal de la vitesse du vent	Approximativement toutes les 56 secondes
Mémoire	Vitesse du vent Max.
Alimentation	2 piles UM-3 (AA) 1.5 V

TEMPÉRATURE/HUMIDITÉ EXTÉRIEURE

L x W x H	92 x 60 x 20 mm (3.6 x 2.4 x 0.79 in)
Poids	62 g (2.22 oz) sans les piles
Plage de mesure de l'humidité	5 % à 95 %
Unité de température	2 ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 ~ 56 m/s (+/- 10%)
Plage de mesure de la température extérieure	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F)
Fréquence RF	433 MHz
Plage de mesure	Jusqu'à 100 mètres (328 pieds) sans obstacles
Transmission	Approximativement toutes les 102 secondes
Nb de canaux	3
Alimentation	2 piles UM-3 (AA) 1.5 V

PLUVIOMÈTRE SANS FIL

L x W x H	114 x 114 x 145 mm (4.5 x 4.5 x 5.7 in)
Poids	241 g (8.5 oz) sans les piles
Unité des précipitations	mm et in
Plage de mesure	0 – 9999 mm
Exactitude	< 15 mm: +/- 1 mm 15 – 9999 mm: +/- 7%
Mémoire	Dernières 24 hrs, toutes les heures à partir de la dernière réinitialisation de la mémoire.
Alimentation	2 piles UM-3 (AA) 1.5 V

PRÉCAUTIONS

- Ne pas soumettre le produit à une force excessive, à un choc violent, à la poussière, à de fortes températures ou à l'humidité.
- Ne pas couvrir les trous de ventilation avec des objets tels que des journaux, des rideaux…
- Ne pas plonger l'appareil dans l'eau. Si vous renversez du liquide sur l'appareil, séchez-le immédiatement avec un chiffon doux non pelucheux.
- Ne pas nettoyer l'appareil avec des matériaux corrosifs ou abrasifs.
- Ne pas toucher aux composants internes de l'appareil. Cela annule la garantie.
- N'utilisez que des piles neuves. Ne mélangez pas les piles neuves et usagées.
- Les images de ce manuel peuvent différer de l'affichage réel.
- Lorsque vous vous débarrassez de ce produit, assurez-vous qu'il soit collecté séparément pour un traitement adapté.
- Le placement de ce produit sur certains types de bois peut endommager la finition du meuble, et nous ne seront être tenus pour responsable. Consultez les instructions de soins du fabricant du meuble pour plus d'informations.
- Le contenu de ce manuel ne peut être reproduit sans la permission du fabricant.
- Ne pas jeter les piles usagées avec les déchets municipaux non triés. La collection de ce type de déchets pour un traitement adapté est nécessaire.
- Veuillez noter que certains appareils sont équipés d'une bande de sécurité. Retirez la bande du compartiment des piles avant la première utilisation.

REMARQUE Les caractéristiques techniques de ce produit et le contenu de ce manuel sont sujets à modification sans préavis.

À PROPOS D'OREGON SCIENTIFIC

Pour plus d'informations sur les produits Oregon Scientific France, rendez-vous sur notre site www.oregonscientific.com.

Besoin de plus d'informations? Contactez notre service client expert à boutique@oregonscientific.fr.

Oregon Scientific Global Distribution Limited se réserve le droit d'interpréter tout contenu, termes et provisions du présent manuel de l'utilisateur et de les amender à sa seule discrétion, n'importe quand et sans avis préalable. Dans la mesure où des incohérences sont constatées entre la version anglaise et les versions traduites en langues étrangères, la version anglaise prévaudra.

EU – DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Par la présente Oregon Scientific déclare quele Kit Station Météo sans fil avec connexion USB (modèle: WMR89 / WMR89A) est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/EC . Une copie signée et datée de la déclaration de conformité est disponible sur demande auprès de notre Service Client.

DER GRÜNE PUNKT

PAYS CONCERNÉS RTT&E

Tous les pays Européens, la Suisse (CH)

et la Norvège (N)

Kompletter Bausatz Für schnurlose Wetterstation mit USB-Anschluss

Modell: WMR89/WMR89A

Bedienungsanleitung

INHALT

EINFÜHRUNG

Vielen Dank für den Kauf dieses Oregon Scientific™ Bausatzes für eine kompletten Wetterstation. (WMR89/ WMR89A).

Dieses System stellt Ihnen über verschiedene, höchstgenaue Sensoren zuverlässige Wetterinformationen zur Verfügung. Alle Sensoren sind an einem Sender angeschlossen, der batterie- und solarbetrieben ist, und der die ermittelten Messdaten über Funk auf die LCD-Anzeige der Basisstation in Ihrem Zuhause überträgt.

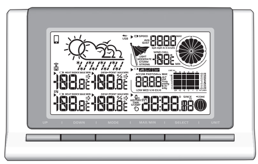
Dieses System zeichnet die gemessenen Daten bis zu 7 Tage lang auf, so dass Sie die Wetterentwicklung nachverfolgen und analysieren können. Sie können die ermittelten Daten auch über ein USB-Kabel an einen PC zur systematischen Verwaltung und Auswertung übertragen.

Die Basisstation ist mit anderen Sensoren kompatibel. Bitte treten Sie mit Ihrem örtlichen Fachhändler in Kontakt, um weitere Sensoren zu kaufen.

HINWEIS Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung griffbereit auf während Sie Ihre neues Gerät installieren und einsetzen. Diese Anleitung enthält praktische Schritt-für-Schritt-Hinweise, sowie technische Daten und Warnhinweise, die Sie unbedingt beachten müssen.

PACKUNGSINHALT

BASISSTATION



1 x Basisstation



3 Batterien x AA, UM-3 1.5V



1 x USB-Kabel

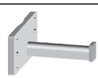


1 x Adapter

WIND SENSOR



1 x Windrichtungs- und Windgeschwindigkeits-sensor (1 x Windfahne, oben, sowie 1 x Windmesser, unten)



1 x Sensor-verbindung



2 Batterien x AA, UM-3 1.5V

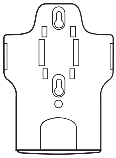
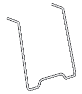


4 x Schrauben (Typ A)



1 x U-förmiger Rundbügel

TEMPERATUR- UND LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR

 1 x Temperatur/ Feuchtigkeitssensor	 1 x Wanhalterung	 1 x Tischständer  2 Batterien x AAA ,UM-4 1.5V

REGENSENSOR

 1 x Regensammel-behälter	 4 x Schrauben (Typ B)	 2 Batterien x AA, UM-3 1.5V  6 x Unterlegscheiben

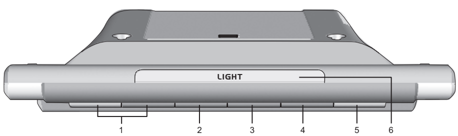
ZUBEHÖR - SENSOREN

Dieses Produkt funktioniert mit bis zu 3 Sensoren gleichzeitig zur Messung der Außentemperatur, der relativen Luftfeuchtigkeit, oder der UV-Einstrahlungswerte für unterschiedliche Orte. Bitte besuchen Sie unsere Internetseite weather.oregonscientific.com für ausführliche Informationen zu den zusätzlich erhältlichen Sensoren.

**** Die Verfügbarkeit von Leistungsmerkmalen und Zubehör kann von Land zu Land unterschiedlich sein.***

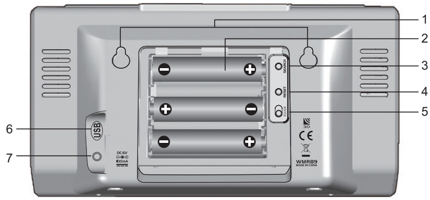
ÜBERSICHT

ANSICHT VON OBEN



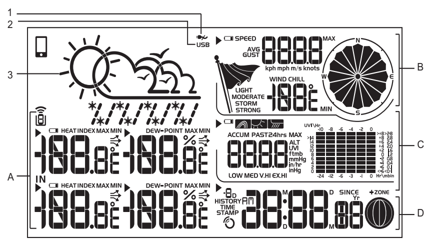
1. **UP**/**DOWN**: Werte der ausgewählten Einstellungen Aufwärts/Abwärts anpassen; umschalten zur Anzeige der Außentemperaturkanäle, und umschalten zur Anzeige der Verlaufsanzeigen
2. **MODE**: Umschalten zwischen verschiedenen Anzeigemodi /Einstellungen; Uhrzeit einstellen; Meereshöhe einstellen; automatische Abfrage (Auto-Scan) aktivieren, nochmals drücken, um den Verlaufsmodus zu verlassen
3. **MAX**/**MIN**: Anzeige der gespeicherten Max/Min-Werte; Werte löschen
4. **SELECT**: Umschalten zur Auswahl verschiedener Anzeigebereiche
5. **UNIT**: Messeinheit auswählen
6. **LIGHT**: Hintergrundbeleuchtung aktivieren

RÜCKANSICHT



1. Öffnung für Wandaufhängung
2. Batteriefach
3. **SEARCH**: Suche nach Sensoren, oder nach dem Funkzeitsignal aktivieren.
4. **RESET**: Rücksetzung des Gerätes auf die Standardeinstellungen
5. **EU**/**UK**-Wahlschalter: Einstellung für den das Format des nächsten Funkzeitsignalsenders (nur für **WMR89**)
6. Micro-USB-Buchse
7. AC-Adapterbuchse

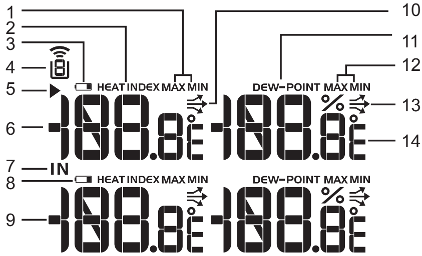
LCD-ANZEIGE



1. : Kein Netzgerät angeschlossen
2. **USB**: Erfolgreiche USB-Verbindung
3. : Batterien der Basiseinheit sind schwach
4. Wettervorhersage

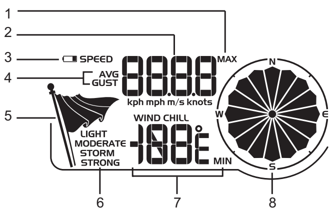
A. Temperatur/Luftfeuchtigkeit/Wärmeindex/Taupunkt
B. Windgeschwindigkeit /Windrichtung/Wind-Kälte-Faktor
C. Barometer/UV/Niederschlag
D. Uhrzeit/Kalender/Mondphasen

A. Temperatur/Luftfeuchtigkeit/Wärme-Index/ Taupunkt-Anzeige



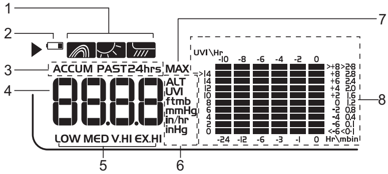
1. MAX/MIN Temperaturindikator
2. **HEAT INDEX** - WÄRME-INDEX
3. Anzeige für schwache Batterien im Außensensor
4. Kanalanzeige für angezeigte Außensensorwerte
5. Auswahl-Indikator
6. Außentemperatur-Anzeige (C°/F°)
7. Innentemperatur-Indikator
8. Schwache Batterie im Basisgerät
9. Innentemperatur-Anzeige (C°/F°)
10. Temperaturtrend
11. **DEW-POINT**- TAUPUNKT
12. **MAX**/**MIN** Luftfeuchtigkeit
13. Luftfeuchtigkeitstrend
14. Luftfeuchtigkeitswert-Anzeige

B. Windgeschwindigkeit/Windrichtung/Wind-Kälte-Faktor



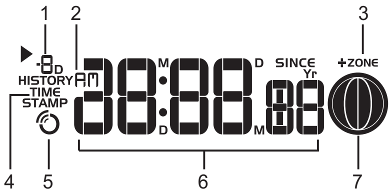
1. **MAX** Windgeschwindigkeit aus dem Speiche
2. Windgeschwindigkeitswert (m/s, knoten, kph oder mph)
3. Batterie für externen Windsensor ist schwach
4. Windgeschwindigkeit-Indikator (**AVG**/**BÖEN**)
5. Windgeschwindigkeitsanzeige
6. Windgeschwindigkeit-Beschreibung
7. Minimum-Wert für Wind-Kälte-Faktor
8. Windrichtungindikator

C. Barometer/UV/Niederschlag-Anzeige



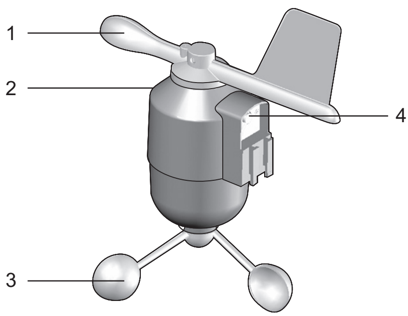
1. Barometer/UV/Niederschlagswert-Indikator
2. Indikator für schwache Batterie im externen UV/ Regensensor
3. **ACCUM/PAST 24HRS** – Anzeige der Gesamtniederschlagsmenge/über letzte 24 Stunden
4. Barometer/UV/Niederschlagswert
5. UV-Intensitätsindikator
6. Barometerluftdruck /UV/Niederschlagseinheiten-Anzeige
7. **MAX** Barometer/UV/Niederschlagsmenge-Anzeige
8. Barometerluftdruck /UV/Niederschlagsverlauf-Balkendiagramm

D. Uhr/Kalender/Mondphasen-Anzeigebereich



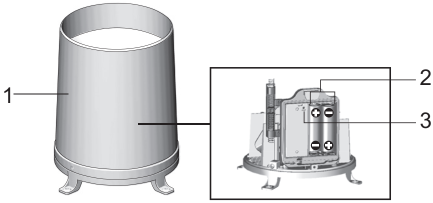
1. Verlaufsmodus-Anzeige
2. AM/PM (Vormittag/Nachmittag)
3. Zeitzonendifferenz
4. Zeitmarkierung-Indikator
5. Zeitsignal-Empfangsindikator
6. Zeit/Datum/Kalender
7. Mondphase

WINDSENSOR

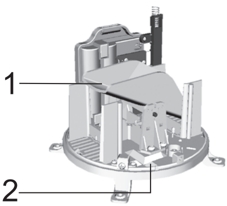


1. Windrichtung
2. Windfahnengehäuse
3. Anemometer
4. Anschlussbuchse für Solarstromversorgung

REGENMESSER

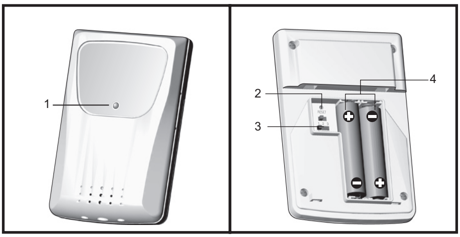


1. REGENMESSER
2. Batteriefach
3. **RESET** Rücksetztaste



1. Trichter
2. Indikator

AUSSENTEMPERATUR / LUFTFEUCHTIGEITS-SENSOR



1. LED-Betriebsstatus-Indikator
2. **RESET** Rücksetztaste
3. **CHANNEL** Kanalwahlschalter
4. Batteriefach

VORBEREITUNG ZUM EINSATZ

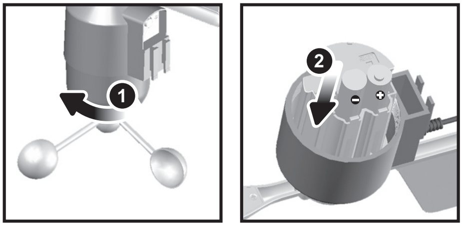
HINWEIS Installieren Sie die Batterien in den externen Sensoren bevor Sie die Batterien in die Basisstation einlegen, und achten Sie auf die korrekte Ausrichtung der Polarisierungsangaben(+ and -).

HINWEIS Verwenden Sie stets nur Alkaline-Batterien wegen der längeren Lebensdauer, und verwenden Sie kommerziell erhältliche Lithium-Batterien für den Einsatz der externen Sensoren bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt.

EXTERNEN WINDSENSOR EINRICHTEN

Der Windmesser misst die Windgeschwindigkeit und die Windrichtung. Die Sendeeinheit des Sensors ist batteriebetrieben. Sie kann Daten kabellos an die Basisstation innerhalb einer ungefähren Reichweite von 100 Metern (328 Fuß) übertragen.

Einlegen der Batterien:



1. Lösen Sie das Schalenkreuz für die Winddruckmessung vorsichtig ab.
2. Legen Sie die Batterien ein, und achten Sie auf die korrekte Ausrichtung der Polarisierungsangaben (+/-) und setzen Sie das Schalendrehkreuz wieder auf.

EXTERNEN TEMPERATUR-/ LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR EINRICHTEN

Die externe Funksendeeinheit kann Daten über 3 Kanäle übertragen.

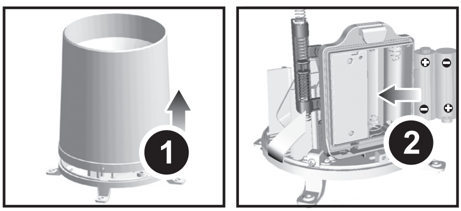
Einrichten der externen Funksendeeinheit:

1. Schieben Sie das Batteriefach auf.
2. Schieben Sie den Kanalwahlschalter in die gewünschte Kanaleinstellung (**1**/**2**/**3**). Verwenden Sie für jeden Sensor einen eigenen Kanal.
3. Legen Sie die Batterien ein, und achten Sie auf die korrekte Ausrichtung der Polarisierungsangaben (+/-).
4. Schließen Sie das Batteriefach wieder.

EINRICHTEN DES REGENMESSERS

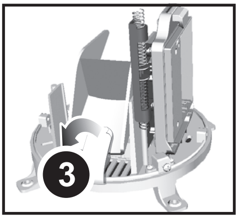
Der Regenmesser sammelt das Regenwasser und misst die jeweils gefallene Niederschlagsmenge. Der externe Sensor kann die Daten schnurlos an die Basisstation übertragen.

So richten Sie den Regenmesser ein:



1. Entfernen Sie die Schrauben, und ziehen Sie die Abdeckung nach oben vom Gehäuse ab.
2. Legen Sie die Batterien ein (2 x UM-3/AA), und achten Sie auf die korrekte Ausrichtung der

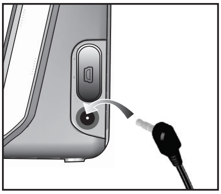
Polarisierungsangaben (+/-).

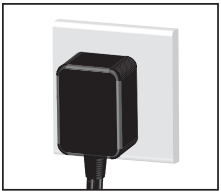


3. Entfernen Sie das Klebeband.

EINRICHTEN DER BASISSTATION

HINWEIS Legen Sie die Batterien in die externen Sensoren ein, bevor Sie die Batterien in die Basisstation einlegen, und achten Sie auf die korrekte Ausrichtung der Polarisierungsangaben (+ and -).





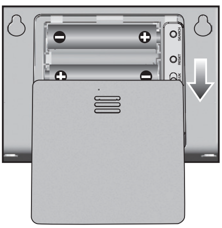
Für den Dauerbetrieb installieren Sie bitte das AC-Netzteil. Die Batterien dienen lediglich als Stützbatterien zum Erhalt des Speichers bei Stromausfällen.

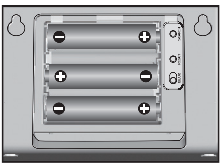
HINWEIS Stellen Sie sicher, dass das AC-Netzteil stets gut belüftet ist, und dass das Gerät stets gut zugänglich ist.

HINWEIS Die Basisstation und das AC-Netzteil sollten niemals an Orten eingesetzt werden, wo diese Nässe oder Feuchtigkeit ausgesetzt wären. Stellen Sie niemals irgendwelche mit Wasser gefüllte Gefäße, wie z.B. Vasen auf die Basisstation oder auf das AC-Netzteil.

Um das Gerät vollständig von der Netzstromversorgung zu trennen, müssen Sie das AC-Netzteil aus der Netzdose ziehen.

Einlegen der Batterien:





1. Schieben Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf.
2. Legen Sie die Batterien ein, und achten Sie auf die korrekte Ausrichtung der Polarisierungsangaben (+/-).
3. Schließen Sie das Batteriefach wieder.

HINWEIS Verwenden Sie niemals aufladbare Batterien. Wegen der längeren Betriebsdauer empfehlen wir dieses Gerät nur mit Alkaline-Batterien zu betreiben.

HINWEIS Setzen Sie Batterien niemals übermäßiger Wärme, wie z.B. starker Sonneneinstrahlung aus, und werfen Sie diese niemals ins Feuer.

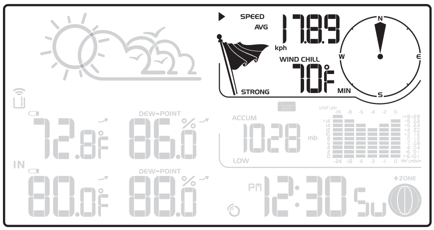
Die Batteriestandanzeige [Batteriesymbol] kann in den folgenden Anzeigebereichen erscheinen:

AREA	BEDEUTUNG
Bereich für Wettervorhersage	Schwache Batterie in der Basisstation. Der Indikator [Steckersymbol] erscheint, wenn der AC-Netzadapter nicht an der Netzstromversorgung angeschlossen ist.
Bereich für Temperatur oder Luftfeuchtigkeit	Schwache Batterie im Außentemperatur-Sensor auf dem jeweils angezeigten Kanal.
Bereich für Windgeschwindigkeit/ Windrichtung/ Wind-Kälte-Faktor	Schwache Batterie im Windmesser.
Bereich für UVI/ Barometer/ Niederschlag	Schwache Batterie im Sensor für UV/Regen.

MONTAGE/PLATZIERUNG DER EXTERNEN SENSOREN

WINDSENSOR

Stellen Sie sicher, dass der Windsensor mit der Basisstation verbunden ist, bevor Sie die Installation ausführen.



Überprüfen der Verbindung:

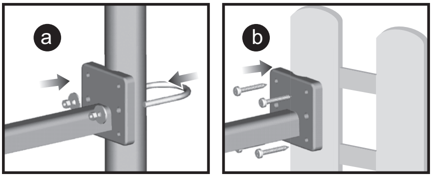
Betätigen Sie die **SELECT** Auswahltaste, bis ▶ der -Indikator für den ausgewählten Bereich in der oberen, rechten Ecke des Anzeigebereichs erscheint.

- Windgeschwindigkeit: Drehen Sie das Windrad etwas, und prüfen Sie, dass eine numerische Anzeige an der Basisstation erscheint, z. B. 17.8.9 .
- Windrichtungsindikator. Drehen Sie das Windrad, und stellen Sie sicher, das sich der [Symbol] -Indikator in die

gleiche Richtung dreht.

Der Sensor sollte an einem offenen Ort aufgestellt werden, wo der Wind nicht durch Bäume oder andere Hindernisse gestört wird.

Installation des Windsensors:



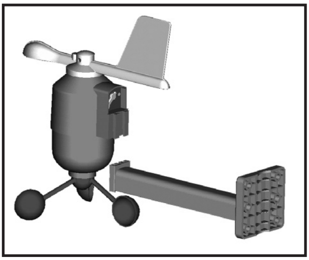
Befestigen Sie die Verbindung des Sensors an der gewünschten Stelle:

a. Legen Sie die Rückseite der Sensorhalterung an einer geeigneten Stange oder Fläche an. Sichern Sie diese, indem Sie die Enden des Rundbügels in die Borungen am Sensorhalter einführen, und diesen mittels der Schrauben und der dazugehörigen Unterlegscheiben sichern.

ODER

b. Führen Sie 4 Schrauben (Typ A) durch die Bohrungen an der Sensorhalterung. Drehen Sie die Schrauben fest ein, z.B. in einen Zaun.

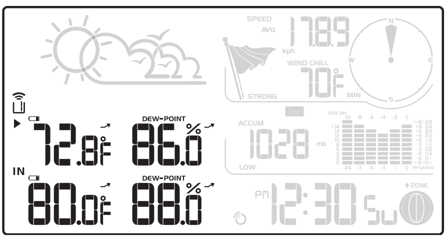
Schieben Sie das Windrad auf das dünnere Ende der Sensorhalterung auf.



WICHTIG Stellen Sie sicher, dass der Windsensor genau nach Norden ausgerichtet ist, um sicher zu stellen, dass eine zuverlässige Anzeige der Windrichtung erfolgt.

TEMPERATUR/LUFTFEUCHTIGKEIT-SENSOR

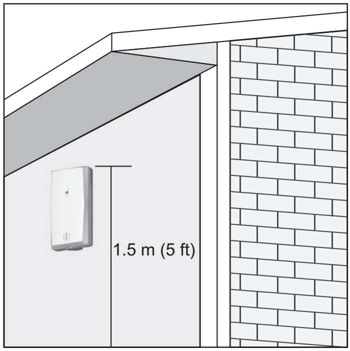
Stellen Sie sicher, dass der Temperatur/ Luftfeuchtigkeitssensor mit der Basisstation verbunden ist, bevor Sie diesen im Freien anbringen.



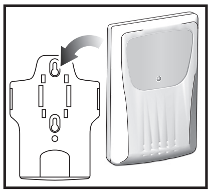
Überprüfung der Verbindung:

1. Betätigen Sie die **SELECT** Auswahltaste, bis der ▶-Indikator in der linken, oberen Ecke für den ausgewählten Anzeigebereich erscheint.
2. Betätigen Sie die Tasten für **UP/DOWN**, um Kanal 1 auszuwählen, und stellen Sie sicher, dass ein Messwert angezeigt wird.

Installation des Temperatur/Luftfeuchtigkeitssensors:



TIPP Der ideale Ort für die Anbringung des Sensors befindet sich an einem Ort im Freien in einer Höhe von ca. 1,5m (5 Fuß), wo der Sensor vor direkter Sonneneinstrahlung und Regen, Feuchtigkeit geschützt ist, um eine zuverlässige Temperaturanzeige zu gewährleisten.



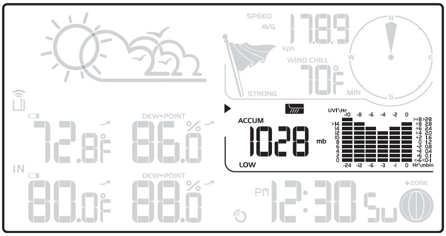
Befestigen Sie den Sensor an der gewünschten Stelle mittels der Wandhalterung oder dem Ständer für die Tischaufstellung.

REGENMESSER

Die Basisstation und der Regenmesser sollten innerhalb der Übertragungsreichweite aufgestellt werden: ca. 100m (328 Fuß) in offenem Gelände.

Der Regemesser sollte horizontal, ca. 1 Meter (3 Fuß) über dem Boden in freiem Gelände, und nicht in der Nähe von Bäumen oder anderen Hindernissen montiert werden, damit Regen unbehindert in den Sammelbehälter gelangen kann, und somit zuverlässige Messwerte gewährleistet sind.

Stellen Sie sicher, dass der Regenmesser vor der Installation mit der Basisstation verbunden ist.



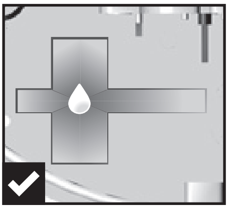
Korrekten Signalempfang überprüfen:

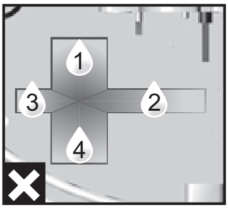
1. Betätigen Sie die **SELECT** Auswahltaste, bis ▶ der -Indikator in der Mitte des rechten Anzeigefeldes erschcheint.
2. Betätigen Sie wiederholt die **MODE-**Taste, bis der -Indikator in der Anzeige erscheint.
3. Kippen Sie Trichter am Regenmesser mehrmals, und stellen Sie sicher, dass eine Messwertanzeige an der Basisstation angezeigt korrekt erfolgt.

Falls keine Anzeige erscheint, dann betätigen Sie die **SEARCH** Suchtaste an der Rückseite der Basisstation, um eine Suche nach dem Signal des schnurlosen Sensors zu erzwingen.

Horizontale Aufstellung sicherstellen:

Geben Sie ein paar Tropfen Wasser auf das Kreuz an der Basis, um die horizontale Aufstellung des Regenmessers zu prüfen.

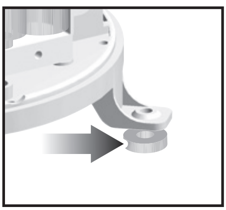


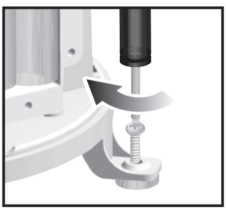


Das Wasser sammelt sich in der Mitte des Kreuzes, wenn der Regenmesser waagerecht aufgestellt ist.

Falls sich das Wasser an einer der Stellen 1-4 sammelt, dann ist der Regenmesser nicht waagerecht aufgestellt.

Falls nötig, stellen Sie die waagerechte Position mittels der Stellschraube ein.





HINWEIS Um zuverlässige Messergebnisse zu gewährleisten, müssen Sie sicherstellen, dass die Basis horizontal befestigt wurde, so dass der optimale Abfluss des gesammelten Regenwassers gewährleistet ist.

TIPP Betätigen Sie die **RESET** Rücksetztaste an der Rückseite der Basisstation, um alle während der Einrichtung übertragenen Testdaten zu löschen.

ANZEIGEBELEUCHTUNG

Betätigen Sie die **LIGHT** Lichttaste, um die Anzeigebeleuchtung ca. 5 Sekunden lang einzuschalten.

UHR FUNKZEITSIGNAL-EMPFANG

Dieses Gerät kann die Uhrzeit und den Kalender automatisch mit einem Funkzeitsignal synchronisieren, sobald sich dieses in der Reichweite eines Funkzeitsignalsenders befindet:

WMR89:

- EU: DCF-77 Signal: in einem Radius von 1500 km (932 Meilen) von Frankfurt, Deutschland.
- UK: MSF-60 Signal: in einem Radius von 1500 km (932 Meilen) von der Stadt Anthorn, England.

Bringen Sie den EU/UK Wahlschalter in die für Ihren Ort zutreffende Einstellung. Betätigen Sie die **RESET** Rücksetztaste nach jeder Umstellung des Wahlschalters.

WMR89A:

- WWVB-60 Signal: in einem Radius von 3200 km (2000 Meilen) von Fort Collins Colorado.

Der Funkzeitsignal-Empfangsindikator blinkt während das Gerät nach einem Funkzeitsignal sucht. Falls das Funkzeitsignal schwach ist, kann der Empfang eines verwendbaren Signals bis zu 24 Stunden dauern. Der -Indikator zeigt den Empfangsstatus für das Zeitsignal an.

SYMBOL	BEDEUTUNG
	Die Zeitanzeige wurde synchronisiert. Ein starkes Signal wird empfangen.
	Die Zeitanzeige ist nicht synchronisiert. Es wird nur ein schwaches Signal empfangen

Einleitung (und Erzwingen einer Signalsuche wenn der vorherige Empfang des Signals nicht erfolgreich war)/deaktivieren des Funkzeitsignalempfangs:

1. Drücken Sie die **SELECT** Auswahltaste wiederholt, bis der -Indikator auf das Anzeigefeld für die Uhrzeit/ Kalender/Mondphoase zeigt.
2. Drücken und halten Sie die **SEARCH** Suchtaste. Der -Indikator erscheint, wenn die Funktion aktiviert ist.

HINWEIS Für einen optimalen Empfang sollten Sie die Basisstation auf einer ebenen, nicht-metallischen Oberfläche in der Nähe eines Fensters, vorzugsweise in einem oberen Stockwerk Ihres Zuhauses aufstellen. Platzieren Sie die Antenne nicht in der Nähe elektrischer Geräte, und bewegen Sie die Empfangsantenne nicht, während ein Zeitsignalempfang stattfindet.

UHRZEIT/KALENDER

Um die Uhrzeit manuell einzustellen, müssen Sie den Funkzeitsignal zuerst deaktivieren.

Manuelle Einstellung der Uhrzeit:

(Sie müssen Die Uhrzeit und den Kalender nur dann manuell einstellen, wenn Sie den Funkzeitsignalempfang deaktiviert haben.)

1. Betätigen Sie wiederholt die **SELECT** Auswahltaste, bis der ▶ -Indikator auf das Anzeigefeld für Uhrzeit/Kalender/Mondphase zeigt.
2. Drücken und halten Sie die **MODE**-Taste, um den Einstellmodus zu aktivieren. Die Anzeige blinkt, und zeigt so an, dass diese eingestellt werden kann.
3. Betätigen Sie die **UP/DOWN** Richtungstasten für die Aufwärts/Abwärts-Einstellung der Anzeige.
4. Betätigen Sie die **MODE** Modustaste, um die Einstellung zu bestätigen.
5. Wiederholen Sie die Schritte 3 – 4, um die Zeitzonen-Anzeigedifferenz (+/-23 Stunden), das 12-Stunden-Anzeigeformat, Stunde, Minute, Jahr, Datum/Monat-Format, Monat, Datum, Wochentag, Sprache und die Hemisphären-Option für die Mondphase wie gewünscht einzustellen.

Mittels der Zeitzonendifferenzeinstellung können Sie eine die Zeitanzeige um +/- 23 Stunden aufwärts oder Abwärts bezüglich des empfangenen Zeitsignals einstellen. Wenn Sie den Funkzeitsignalempfang deaktiviert haben, müssen Sie die Anzeige nicht für die gewünschte Zeitzone anpassen.

HINWEIS Wenn Sie eine Kompensation von +1 für die Zeitzone einstellen, dann zeigt die Uhr die örtliche Zeit plus 1 Stunde an.

Wenn Sie sich in den USA aufhalten (nur WMR89A) dann stellen Sie die Uhr wie folgt ein:

PA für Pacific Zeitzone **MO** für Mountain Zeitzone

CE für Central Zeitzone **EA** für Eastern Zeitzone

HINWEIS Die Wochentaganzeige kann für die Sprachen Englisch (**E**), Deutsch (**G**), Französisch (**F**), Italienisch (**I**), Spanisch (**S**) oder Russisch (**R**) eingestellt werden.

Uhrzeitanzeige umschalten:

1. Betätigen Sie wiederholt die **SELECT** Auswahltaste bis der ▶-Indikator auf das Anzeigefeld für Uhrzeit/ Kalender/Mondphase zeigt.
2. Betätigen Sie die **MODE-**Taste, um zwischen der Anzeige wie folgt umzuschalten:
   - Uhrzeit mit Sekundenanzeige
   - Uhrzeit mit Wochentaganzeige
   - Kalender

MONDPHASE

Der Kalender muss korrekt eingestellt sein, damit die Mondphasen korrekt angezeigt werden. (siehe Abschnitt **UHRZEIT/KALENDER**).

	Neumond		Vollmond
	Zunehmend Sichelmond		Abnehmend Sichelmond
	Erstes Viertel (Zunehmender Halbmond)		Drittes Viertel (Abnehmeder Halbmond)
	Zunehmend Dreiviertelmond		Abnehmender Dreiviertelmond

HINWEIS Die Mondphasenanzeige zeigt die entgegengesetze Zunahme oder Abnahme an, wenn Sie sich in der südlichen Hemisphäre befinden.

AUTOMATISCHE ANZEIGEDURCHLAUF (AUTO-SCANNING)

Aktivieren der automatisch durchlaufenden Werteanzeige für externe Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren:

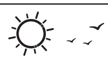
1. Betätige Sie die **SELECT** Auswahltaste wiederholt, um das ▶ -Indikator auf die Außentemperaturanzeige im Feld für die Luftfeuchtigkeitsanzeige einzustellen.
2. Drücken und halten Sie die **MODE-**Taste, um die Auto-Scan-Funktion für den automatischen Anzeigedurchlauf zu aktivieren. Die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige werden nun für die internen Werte und die Kanäle 1 bis 3 durchlaufend angezeigt.
3. Betätigen Sie eine beliebige Taste, um die Auto-Scan-Funktion wieder zu deaktivieren.

HINWEIS Kanal 1 ist für die Anzeige der Außentemperatur und der Außenluftfeuchtigkeit reserviert. Verwenden Sie weitere Kanäle für zusätzliche Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren.

WETTERVORHERSAGE

Dieses Gerät kann eine Wettervorhersage für die nächsten 12 bis 24 Stunden, gültig in einem Umkreis von 30-50 km (19-31 Meilen) vom Aufstellradius, erstellen.

Wettervorhersage-Anzeigebereich

SYMBOL	BESCHREIBUNG
	Sonne
	Wolkig
	Wolken
	Regen
	Schnee

TEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT

Die Wetterstation zeigt die Innen- und Außenwerte wie folgt an:

- Temperatur/Relative Luftfeuchtigkeit (Aktuell/Maximum/Minimum)
- Trendlinie
- Wind-Kälte/Taupunkt/Wärme-Index

Diese Wetterstation kann mit bis zu 3 externen Funksensoren verbunden werden.

Zeigt die Werte für den aktuell eingestellten Sensor an.

1. Temperatur/Relative Luftfeuchtigkeit (Aktuell/Maximum/Minimum)
2. Trendlinie
3. Wind-Kälte (Aktuell/Minimum) und Taupunkt (Aktuell/Minimum)

Die Zeitmarkierung gibt das Datum und die Zeit an, zu der die **MAX/MIN** Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte gespeichert wurden.

Auswahl der Einheitenanzeige für die Temperatur:

Betätigen Sie die UNIT-Taste, um wahlweise die Anzeige in **°C**/**°F** einzustellen.

HINWEIS Die Einheitenanzeigen für alle bezüglichen Anzeigen werden ebenfalls umgestellt.

Anzeige für Temperatur/Wärmeindex (Aktuell/MAX/MIN):

1. Betätigen Sie die **SELECT** Auswahltaste wiederholt, bis der -Indikator auf das Feld für die Temperaturanzeige/Wärmeindex eingestellt ist.
2. Betätigen Sie die **UP/DOWN** Richtungstasten, um einen gewünschten Kanal für die Anzeige auszuwählen.
3. Betätigen Sie die **MODUS**-Taste wiederholt, um zwischen der Anzeige für die Temperatur/Wärme-Index umzuschalten.
4. Betätigen Sie die **MAX/MIN**-Taste um zwischen der Anzeige für Aktuelle/MAX/MIN-Anzeigewerte umzuschalten.

Luftfeuchtigkeitswert anzeigen (Luftfeuchtigkeit/Taupunkt):

1. Betätigen Sie die **SELECT** Auswahltaste wiederholt, bis der ▶ -Indikator auf das Feld für die Luftfeuchtigkeit/Taupunkt eingestellt ist.
2. Betätigen Sie die Tasten **UP/DOWN** Richtungstasten, um die Anzeige für einen gewünschten Kanal auszuwählen.
3. Betätigen Sie die **MODE** –Taste wiederholt, um zwischen der Anzeige für die Feuchtigkeit / Taupunkt umzuschalten.
4. Betätigen Sie die **MAX/MIN**-Tasten, um zwischen der Werteanzeige für „Aktuell/MAX/MIN“ umzuschalten.

Die Zeitmarken werden entsprechend im Anzeigefeld für die Uhrzeit angezeigt.

Löschen des Speichers für Zeitmarkierung, Temperatur-, Luftfeuchtigkeits-, Wärmeindex- und Taupunktwerte:

Während das Feld für die Temperatur oder die Luftfeuchtigkeit ausgewählt ist, drücken und halten Sie **MAX/MIN** gedrückt, um die Anzeige zu löschen, und um die aktuellen Messdaten anzuzeigen.

HINWEIS Der Wärmeindex zeigt an, wie warm die jeweilige Temperatur gefühlt wird, basierend auf der tatsächlich gemessenen Temperatur und dem aktuellen relativen Luftfeuchtigkeitswert.

HINWEIS Der Taupunkt zeigt an, bei welcher Temperatur sich bei Kälte Kondensation bildet.

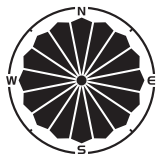
TEMPERATUR- UND LUFTFEUCHTIGKEITS-TREND

Die nachfolgend dargestellte Trendanzeige erscheint neben den Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerten. Die Trendanzeige erscheint wie folgt:

RISING	KONSTANT	FALLEND
↗	→	↘

WIND-KÄLTE-FAKTOR/ WINDRICHTUNG/ WINDGESCHWINDIGKEIT

Die Basisstation zeigt die Windgeschwindigkeit und die Windrichtung an.
Für die Anzeige der Windrichtung beachten Sie bitte die vom Kompasszeiger angegebene Richtung.



Die Zeitmarkierung zeigt das Datum und die Zeit an, zu der die Werte für die Windgeschwindigkeit gespeichert wurden.

Einstellung der Einheit für die Windgeschwindigkeit:

Betätigen Sie die **UNIT** –Taste, um wie folgt umzuschalten:

- Kilometer/Stunde (**KPH**)
- Meilen/Stunde (**MPH**)
- Meter/Sekunde (**M/S**)
- Knots (**KNOTS**)



Die Windstärke wird durch die folgenden Symbole angezeigt:

SYMBOL	STUFE	BESCHREIBUNG
	K/A	< 0.9 Meters/s (<1.5 km/s)
	Leicht	0.9-3.6 Meters/s (1.5-2.4 km/s)
	Moderat	3.6-11.2 Meters/s (2.4-18km/s)
	Stark	11.2-24.4 Meters/s (18-39.2 km/s)
	Sturm	>24.4 Meters/s (>39.2 km/s)

Anzeige der maximalen Windgeschwindigkeitswerte und des Wind-Kälte-Faktors:

1. Betätigen Sie wiederholt die **SELECT** Auswahltaste, bis der ▶ -Indikator auf das Feld für die Windgeschwindigkeit/Windrichtung /Wind-Kälte-Faktor zeigt.
2. Betätigen Sie die **MAX/MIN**-Tasten, um zwischen der Anzeige für Windgeschwindigkeit„Aktuell/ MAX und Wind-Kälte-Faktor „Aktuell/MAX/MIN“ umzuschalten.

Die Zeitmarkierung dafür, wann ein Maximum der Windgeschwindigkeit oder des Windkühlfaktors gespeichert wurden wird entsprechend angezeigt.

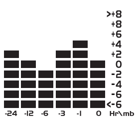
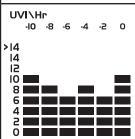
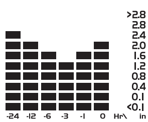
Löschen der gespeicherten Werte für Minimum-Wind-Kälte-Faktor/Maximum-Windgeschwindigkeit:

1. Betätigen Sie die **SELECT** Auswahltaste, bis der ▶ -Indikator auf das Feld für die Windgeschwindigkeit/ Windrichtung/ Wind-Kälte-Faktor zeigt.
2. Betätigen Sie wiederholt die **MAX/MIN**-Tasten bis die Anzeige für den Wind-Kälte-Faktor, oder für die maximale Windgeschwindigkeit in der Anzeige erscheint.
3. Drücken und halten Sie die **MAX/MIN**-Taste gedrückt, um die gespeicherten Daten zu löschen, und um die aktuellen Messwerte anzuzeigen.

Der Wind-Kälte-Faktor basiert auf der Kombination der Messwerte für Temperatur und Windgeschwindigkeit. Der Wind-Kälte-Faktor wird ausschließlich über die von Sensor 1 empfangenen Messwerten berechnet.

BAROMETER/UV/NIEDERSCHLAGSMENGE

Diese Wetterstation funktioniert mit einem (1) UV-Sensor und einem (1) Regenmesser. Die Wetterstation kann den stündlichen UV-Messwerteverlauf über die vorherigen 10 Stunden, und den stündlichen Niederschlagsverlauf und die Luftdruckwerte für die vorherigen 24 Stunden speichern und anzeigen.

BAROMETER	UV	NIEDERSCHLAGSMENGE
		

Die Balkengrafik zeigt die aktuellen Daten und die Verlaufsdaten für den Luftdruck, den UV-Index und die gemessenen Niederschlagswerte.

Die Zahl auf der horizontalen Achse (Std.(Hr.)) zeigt an wann die Messungen gemacht wurden (z.B. vor 3 Stunden, vor 6 Stunden, etc). Der Balken repräsentiert den Messwert für die jeweilige Periode von 1 Stunde. Z.B. es ist gegenwärtig 22.30, dann zeigt der Balken direkt über –1 die Messwerte zwischen 21h bis 22h, und der Balken über –6 zeigt die Messwerte, die früher am Abend zwischen 16h und 17h gemessen wurden.

Anzeige der Werte für Barometerluftdruck/UV/ Niederschlag:

1. Betätigen Sie die **SELECT** Auswahltaste wiederholt, bis der ▶ -Indikator auf das Anzeigefeld für Barometer/ UV/ Niederschlag zeigt.

2. Betätigen Sie die **MODE**-Taste, um zwischen der Anzeige der Messwerte für Barometer/UV/Niederschlag umzuschalten. Die folgenden Symbole werden angezeigt

BAROMETER	UV	NIEDERSCHLAG
		

Auswahl der Maßeinheit für Barometer- und Niederschlagsmengenanzeige:

Betätigen Sie die UNIT –Taste, um die Anzeigeeinheit der Werte für Barometer/UV/Niederschlag umzuschalten:

- Barometer: Millimeter/Quecksilbersäule (mmHg), Zoll/ Quecksilbersäule (inHg), Millibar/Hektopascal (mb).
- Niederschlag: Millimeter (mm), Zoll (in), gemessen für die bezügliche Stunde.

HINWEIS Das Balkendiagramm ermöglicht einen schnellen Vergleich der gespeicherten Messwerte über die letzten 24 Stunden; die vertikale Achse kann nicht zwischen der Anzeige in Zoll und mm konvertiert werden. Die Umstellung der Maßeinheit hat keinen Einfluss auf die Anzeige des Balkendiagramms.

BAROMETER

Einstellung der Höhenkompensation für Barometermesswerte:

1. Betätigen Sie die **SELECT** Auswahltaste, bis der ▶ -Indikator auf das Anzeigefeld für Barometer/UV/ Niederschlag zeigt.
2. Betätigen Sie wiederholt die **MODE**-Taste, und wählen Sie  .
3. Drücken und halten Sie die **MODE**-Taste, um die Höhenangabe einzustellen.
4. Betätigen Sie die Tasten **UP/DOWN**, um den Wert Aufwärts/Abwärts einzustellen.
5. Betätigen Sie die **MODE**-Taste, um die Einstellung zu bestätigen.

UV-INDEX

Die Stufen für den UV-Index werden wir folge angezeigt:

UV INDEX	GEFAHRENSTUFE	SYMBOL
0-2	Niedrig	LOW
3-5	Moderat	MED
6-7	Hoch	HI
8-10	Sehr hoch	V.HI
11 und darüber	Extrem hoch	EX.HI

Anzeige des gemessenen UV Maximalwertes:

1. Betätigen wiederholt Sie die **SELECT** Auswahltaste, bis der -Indikator auf das Anzeigefeld für Barometer/ UV/ Niederschlag zeigt.
2. Betätigen Sie wiederholt die **MODE**-Taste, und wählen Sie .
3. Betätigen Sie die Tasten **MAX/MIN**, um zwischen der Anzeige der Werte für den UV-Index für "Aktuell/MAX UV" umzuschalten.

Die Zeitmarke, die anzeigt wann der maximale UV-Wert gemessen wurde, erscheint entsprechend im Anzeigefeld für die Uhrzeit.

Löschen der gespeicherten UV-Werte:

1. Betätigen Sie wiederholt die **SELECT** Auwahltaste, bis der ▶ -Indikator auf das Anzeigefeld für Barometer/UV/ Niederschlag zeigt.
2. Betätigen Sie wiederholt die **MODE**-Taste, um die UV-Anzeige auszuwählen .
3. Drücken und halten Sie die Tasten **MAX/MIN**, um die Werte zu löschen.

NIEDERSCHLAG

Anzeige der gespeicherten Messwerte für den Niederschlag von der vorausgehende Stunde über 24 Stunden:

1. Betätigen Sie wiederholt die **SELECT** Auswahltaste, bis der ▶ -Indikator auf das Feld für Barometer/UV/ Niederschlag zeigt.
2. Betätigen Sie wiederholt die **MODE**-Taste, und wählen Sie .
3. Betätigen Sie die Tasten **MAX/MIN** wiederholt, um zwischen der Anzeige der Werte für die aktuelle Stunde, der letzten 24 Stunden, oder der Gesamtniederschlagsmenge umzuschalten.

ANZEIGE DER GESPEICHERTEN DATEN

Die Basisstation kann Messwerte für bis zu 7 Tage speichern. Diese sind:

- Innen/Außentemperatur (MAX, MIN)
- Innen/Außen-Luftfeuchtigkeit (MAX, MIN)
- AVG Durchschnittswindgeschwindigkeit, BÖEN (GUST)
- Wind-Kälte-Faktor
- Luftdruck
- Niederschlag/Gesamtniederschlag /Niederschlagsverlauf
- Max. UV-Index
- Mondphase

Anzeige des Messwerteverlaufs:

1. Betätigen Sie wiederholt die **SELECT** Auswahltaste, bis der ▶ -Indikator auf das Feld für die Zeitanzeige zeigt.
2. Betätigen Sie die **DOWN** Abwärtstaste, um den Messwerteverlauf anzuzeigen. In der Anzeige erscheint HISTORY .

Während die Basisstation im Anzeigemodus für den Messwerteverlauf funktioniert:

- Betätigen Sie die Tasten **UP/DOWN** , um den Messwerteverlauf für verschiedene Zeitintervalle aufwärts/abwärts anzuzeigen.

-ODER-

Drücken und halten Sie die Tasten **UP/DOWN**, um die Anzeige für den Messwerteverlauf schnell durchlaufen zu lassen.

Die Aufzeichnungen werden in Intervallen von 1 Stunde angezeigt.

- Betätigen Sie die **SELECT** Auswahltaste, um das gewünschte Feld auszuwählen.
- Betätigen Sie die Tasten **MAX/MIN** oder **MODE** während das gewünschte Feld ausgewählt ist, um den Messwerteverlauf für dieses Feld anzuzeigen.

Verlassen des Verlaufsanzeige-Modus

- Betätigen Sie die **SELECT** Auswahltaste bis der ▶ -Indikator auf das Anzeigefeld für die Zeit zeigt. Betätigen Sie nun die **MODE**-Taste.

HINWEIS

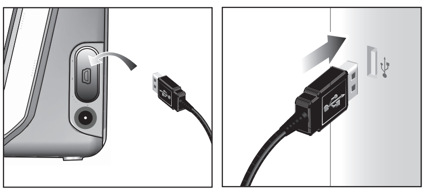
- Bei der Ansicht des Messwerteverlaufs werden zuerst die Werte für die zuletzt gespeicherten Messwerte der letzten vollen Stunde angezeigt. Z.B., die aktuelle Zeit ist 11.05h, und es stehen folglich die Verlaufswerte für 11.00am zur Verfügung. Wenn die aktuelle Zeit 12.59h anzeigt, dann stehen entsprechend die Verlaufswerte bis 12.00h zur Verfügung.
- Jede Tagesaufzeichnung beginnt mit 12:00h. Wenn die aktuelle Zeit 12:30h ist, dann zeigt der Bildschirm HISTORY an, wenn Sie den Verlauf vor 12:00h aufrufen.

UPLOAD DATA TO PC SOFTWARE

HINWEIS Sie müssen die Software zuerst von unserer Webseite herunterladen und installieren, bevor Sie Daten an die PC-Software übertragen können.

HINWEIS Der USB-Port dient nur zum Hochladen von Daten. Die Batterien des Gerätes können nicht über den USB-Port aufgeladen werden.

Besuchen Sie unsere Internetseite weather.oregonscientific.com, um die PC-Software herunter zu laden.



1. Verbinden Sie ein Ende des USB-Kables mit dem USB-Port der Basisstation, und schließen Sie das

gegenüberliegende Ende am USB-Port eines PC an. Die Basisstation zeigt nun USB in der Anzeige an.

2. Die gespeicherten Messwerte werden sofort hochgeladen.

HINWEIS Dieses Produkt sollte an einem USB-Port angeschlossen werden, der die LPS-Anforderungen (Limited Power Source) für USB-Anschlüsse erfüllt.

RÜCKSETZUNG

Betätigen Sie die **RESET** Rücksetztaste, um eine Rücksetzung des Gerätes auf die Standardeinstellungen auszuführen.

TECHNISCHE DATEN

BASISSTATION

L x B x H	180 x 110 x 47 mm
	(7.1 x 4.3 x 1.9 in)
Gewicht	286 g (10 Unzen) ohne Batterien
Stromversorgung	6 V Adapter; 3 x UM-3 (AA) 1.5 V

INNEN-BAROMETER

Barometeranzeige	mb, inHg und mmHg, wählbar
Messbereich	700 – 1050 mb/hPa
Genauigkeit	+/- 10 mb/hPa
Höheneinstellung	Meereshöhe
	Benutzereinstellbar zur Kalibrierung
Wetteranzeige	Sonnig, Teilweise bewölkt, Wolken, Regen und Schnee
Speicher	Verlaufsanzeige und Balkenanzeige für die letzten 24 Stunden.

INNENTEMPERATUR

Temperatureinheiten	°C/°F
Betriebstemperatur	-30 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Genauigkeit	0 °C – 40 °C: +/- 1 °C (+/- 2.0 °F)
	40 °C – 50 °C: +/- 2 °C (+/- 4.0 °F)
Speicher	Aktuelle, Min. und Max. Temperatur. Taupunkt m. Min. und Max Anzeigewert.

RELATIVE RAUMLUFTFEUCHTIGKEIT

Messbereich	25 % bis 90 %
Genauigkeit	25 % - 40 %: +/- 7 %
	40 % - 80 %: +/- 5 %
	80 % - 90 %: +/- 7 %
Speicher	Aktuelle, Min. und Max Raumluftfeuchtigkeit

DCF-FUNKUHR

Synchronisierung	Automatisch oder deaktiviert
Uhrzeit Anzeigeformat	HH:MM:SS
Stundenanzeigeformat	12 Std. AM/PM oder 24 Std.
Kalender	TT/MM oder MM/TT
Wochentaganzeige in 6 Sprachen	(E, G, F, I, S, R)

EXTERNER WINDSENSOR

L x W x H	178 x 76 x 214 mm
	(7 x 3 x 8.4 in)
Gewicht	100 g (3.53 Unzen) ohne Batterien
Windgeschwindigkeit Einheiten	m/s, kph, mph, Knoten
Windgeschwindigkeit Genauigkeit	2 ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 ~ 56 m/s (+/- 10%)
Windrichtung Genauigkeit	16 Positionen
Übertragungsintervall für Windgeschwindigkeit	Ca. alle 56 Sekunden
Speicher	Max. Windgeschwindigkeit
Stromversorgung	2 Batterien x UM-3 (AA) 1.5 V

AUSSENTEMPERATUR / LUFTFEUCHTIGKEIT-SENSOR

L x B x H	92 x 60 x 20 mm
	(3.6 x 2.4 x 0.79 in)
Gewicht	62 g (2.22 Unzen) ohne Batterien
Luftfeuchtigkeit Messbereich	5 % bis 95 %
Windgeschwindigkeit Messbereich	2 ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 ~ 56 m/s (+/- 10%)
Außentemperatur Messbereich	-30 °C bis 60 °C (-22 °F bis 140 °F)
RF-Übertragungsfrequenz	433 MHz
Übertragungsreichweite	Bis zu 100 Meter (328 Fuß) ohne Behinderungen
Übertragungsintervall	Ca. alle 102 Sekunden
Kanäle Anzahl	3
Stromversorgung	2 Batterien x UM-3 (AA) 1.5 V

EXTERNER REGENMESSER

L x B x H	114 x 114 x 145 mm (4.5 x 4.5 x 5.7 in)
Gewicht	241 g (8.5 Unzen) ohne
Batterien	0 mm – 9999 mm

Niederschlag Anzeigeeinheit	mm und Zoll
Messbereich	0 – 9999 mm
Genauigkeit	< 15 mm: +/- 1 mm 15 – 9999 mm: +/- 7%
Speicher	Vorherige 24 Std., stündlich, beginnend mit letzter Speicherrücksetzung
Stromversorgung	2 Batterien x UM-3 (AA) 1.5 V

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Setzen Sie das Gerät keiner übermäßigen Gewalteinwirkung und keinen Stößen aus und halten Sie es von Staub, extremen Temperaturen und Feuchtigkeit fern.
- Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen mit Gegenständen, wie Zeitungen, Vorhänge, usw.
- Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser. Falls Sie Flüssigkeiten darauf verschütten, trocknen Sie es umgehend mit einem weichen faserfreien Tuch.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit scheuernden oder ätzenden Mitteln.
- Kratzen Sie nicht mit harten Gegenständen am LCD-Display, da dieses sonst beschädigt wird.
- Nehmen Sie keine Änderungen an den internen Komponenten des Geräts vor. Dies würde zum Erlöschen der Garantieansprüche führen.
- Installieren Sie ausschließlich neue Batterien. Verwenden Sie niemals neue und alte Batterien gemeinsam.
- Die in dieser Anleitung dargestellten Abbildungen können sich vom Original unterscheiden.
- Achten Sie bei der Entsorgung des Produktes darauf, dass es speziellen Sammelstellen zur gesonderten Aufbereitung zugeführt wird.
- Wenn dieses Produkt auf bestimmte Holzflächen gestellt wird, kann die Oberfläche beschädigt werden. Oregon Scientific ist nicht haftbar für solche Beschädigungen. Entsprechende Hinweise entnehmen Sie bitte der Pflegeanleitung Ihres Möbelherstellers.
- Inhalt dieser Anleitung darf ohne Genehmigung des Herstellers nicht vervielfältigt werden.
- Entsorgen Sie alte Batterien nicht im allgemeinen Hausmüll, sondern ausschließlich in den dafür vorgesehenen, kommunalen Sammelstellen, die Sie bei Ihrer Gemeinde erfragen können.
- Beachten Sie bitte, dass einige Geräte mit Batterieschutzstreifen ausgestattet sind. Entfernen Sie diesen Streifen vor der ersten Inbetriebnahme aus dem Batteriefach.

HINWEIS Die technischen Daten für dieses Produkt und der Inhalt der Bedienungsanleitung können ohne Benachrichtigung geändert werden.

ÜBER OREGON SCIENTIFIC

Besuchen Sie unsere Website www.oregonscientific.com, um mehr über die Produkte von Oregon Scientific zu erfahren.

Für etwaige Anfragen kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst unter info@oregonscientific.com.

Oregon Scientific Global Distribution Limited behält sich das Recht vor, die Inhalte, Bedingungen und Bestimmungen in dieser Bedienungsanleitung zu interpretieren und auszulegen, und diese jederzeit nach eigenem Ermessen ohne vorherige Ankündigung abzuändern. Soweit es irgendwelche Unterschiede zwischen der englischen Version und den Versionen in anderen Sprachen gibt, ist die englische Version maßgebend.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Oregon Scientific, dass die Kompletter Bausatz Für schnurlose Wetterstation mit USB-Anschluss(Modell: WMR89/WMR89A) mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG übereinstimmt. Eine Kopie der unterschriebenen und mit Datum versehenen Konformitätserklärung erhalten Sie auf Anfrage über unseren Oregon Scientific Kundendienst.

KONFORM IN FOLGENDEN LÄNDERN

Alle Länder der EU, Schweiz CH

und Norwegen N

Estación Meteorológica Inalámbrica con USB Modelo: WMR89 / WMR89A

Manual de usuario

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

Gracias por haber elegido la Estación Meteorológica Inalámbrica (WMR89/WMR89A) de Oregon Scientific™.

Este sistema le proporciona información meteorológica a través de varios sensores con altos niveles de precisión. Todos los sensores están conectados mediante cables a una unidad transmisora alimentada mediante pilas y energía solar que comunica los datos de manera inalámbrica y los muestra en la pantalla LCD de la unidad principal del interior.

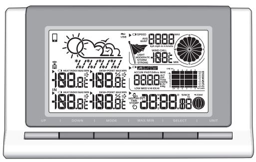
Este sistema memoriza hasta 7 días de datos para que Vd. pueda monitorear y analizar el estado del tiempo. También puede exportar los datos a su PC mediante un cable USB para la gestión y análisis sistemático de los datos.

La estación base es compatible con otros sensores. Para adquirir sensores adicionales, consulte con su distribuidor local.

NOTA Por favor, mantenga este manual a mano cuando utilice su nuevo producto. Contiene instrucciones paso a paso así como especificaciones técnicas y advertencias que debe conocer.

CONTENIDO DE LA CAJA

ESTACIÓN BASE


1 x Estación base

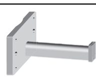

3 x pilas AA/UM 1.5 V


1 x Cable USB


1 x Adaptador de alimentación

SENSOR DE VIENTO


1 x Sensor de viento (1 x veleta encima y 1 x anemómetro debajo)


1 x Conector de sensor


2 x pilas AA/M 1.5V

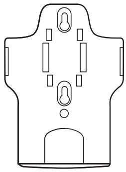

4 x Tornillos (tipo A)


1 x Tornillo en U redondo

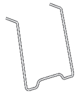
SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD



1 x Sensor de temperatura y humedad



1 x Soporte de pared



1 x Pie de apoyo



2 x Pilas AAA/ UM 1.5 V

PLUVIÓMETRO



1 x Colector de lluvia



4 x Tornillos (tipo B)



2 x pilas AA/ UM 1.5 V



6 x Arandelas

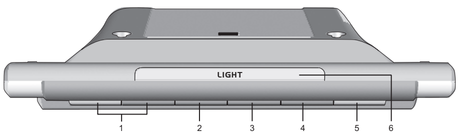
ACCESORIOS - SENSORES

Este producto puede funcionar hasta con 3 sensores simultáneamente para capturar la temperatura externa, la humedad relativa y los registros de radiación UV. Visite nuestro sitio web weather.oregonscientific.com para saber más acerca de nuestros sensores accesorios.

**** Las funciones y los accesorios no estarán disponibles en todos los países.***

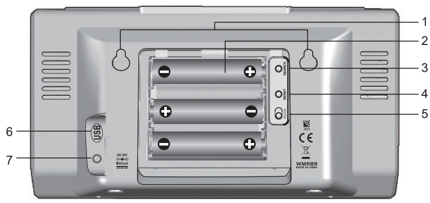
DESCRIPCIÓN GENERAL

VISTA SUPERIOR



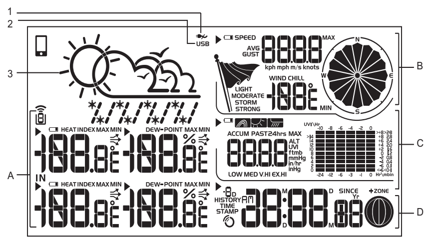
1. **UP / DOWN**: Aumentar/disminuir los valores del parámetro seleccionado; cambiar de canal externo; cambiar el intervalo del historial.
2. **MODE**: Cambiar de modo o parámetro; ajustar el reloj; establecer la altura; activar el escaneo automático; salir del modo de historial.
3. **MAX / MIN**: Lectura de los registros máximo y mínimo; borrar registros.
4. **SELECT**: Cambiar entre diferentes áreas.
5. **UNIT**: Seleccionar la unidad de medida.
6. **LIGHT**: Activar la luz de fondo.

VISTA TRASERA



1. Orificios para montar en la pared
2. Compartimento de las pilas
3. **SEARCH**: Buscar los sensores o la señal del reloj radiocontrolado.
4. **RESET**: Restablecer los ajustes de la unidad a los valores predeterminados de fábrica.
5. Selector **EU / UK:** Seleccionar la señal de radio más cercana (solo **WMR89**).
6. Puerto Micro USB
7. Toma de alimentación AC

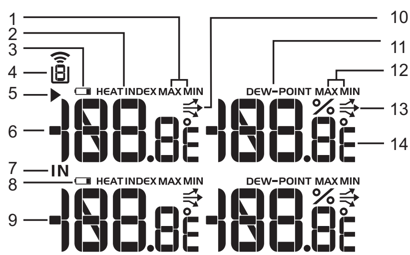
PANTALLA LCD



1. : No conectado al suministro de corriente.
2. **USB**: indica que la conexión USB se ha realizado con éxito.
3. : Pilas bajas de la unidad principal.
4. Pronóstico del tiempo

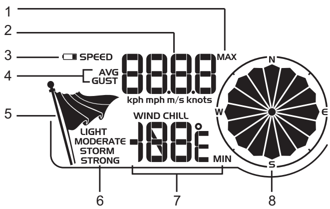
A. Temperatura / Humedad / Temperatura de bochorno / Punto de rocío
B. Velocidad del viento / Dirección del viento / Temperatura de sensación
C. Barómetro / Índice UV / Pluviosidad
D. Reloj / Fecha / Fase lunar / Historial

A. Área de Temperatura / Humedad / Temperatura de bochorno / Punto de rocío



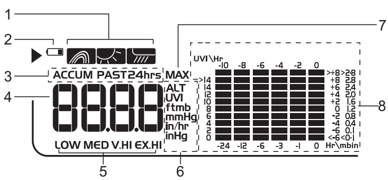
1. Temperaturas **MAX**/**MIN**
2. Temperatura de bochorno
3. Icono de pila baja en el sensor externo
4. Icono del canal del sensor remoto
5. Indicador del parámetro seleccionado
6. Lectura de la temperatura exterior (°C / °F)
7. Icono de temperatura interior
8. Icono de pilas bajas de la unidad principal
9. Lectura de temperatura interior (°C / °F)
10. Tendencia de la temperatura
11. **PUNTO DE ROCÍO**
12. Humedad **MAX/MIN**
13. Tendencia de la humedad
14. Lectura de la humedad

B. Área de Velocidad del viento / Dirección del viento / Temperatura de sensación



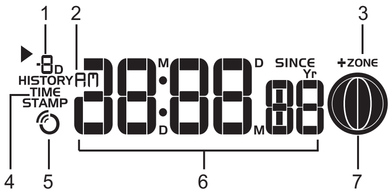
1. Velocidad **máxima** del viento registrada
2. Lectura de la velocidad del viento (m/s, nudos, kph o mph)
3. Icono de pilas bajas en el sensor de viento externo
4. Indicador de la velocidad del viento (NORMAL [**AVG**] / RÁFAGA [**GUST**])
5. Icono de la intensidad del viento
6. Descripción de la intensidad del viento
7. Lectura de la temperatura de sensación mínima
8. Icono de la dirección del viento

C. Área de Barómetro / Índice UV / Pluviosidad



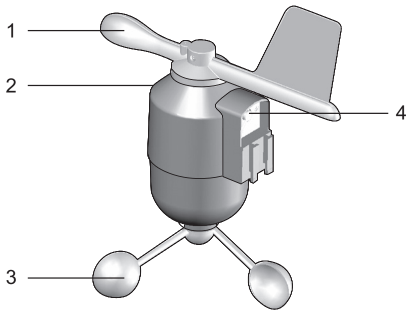
1. Indicador del Barómetro / Índice UV / Pluviosidad
2. Icono de pilas bajas en el sensor de UV/pluviosidad externo.
3. **ACCUM/PAST 24hrs** – Muestra la pluviosidad acumulada / últimas 24 horas
4. Lectura de la presión barométrica / índice UV / pluviosidad
5. Indicador del índice UV
6. Unidades de la presión barométrica / índice UV / pluviosidad
7. Presión atmosférica/UV/precipitaciones **máximas** registradas
8. Gráfica de barras del historial de la presión barométrica / Índice UV / pluviosidad

D. Reloj / Fecha / Fase lunar



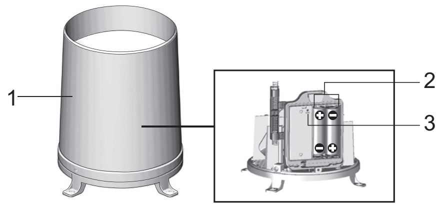
1. Modo de historial
2. AM/PM
3. Compensación del huso horario
4. Indicador de la marca de tiempo
5. Indicador de recepción de la señal horaria
6. Hora/día de la semana/fecha
7. Fase lunar

SENSOR DE VIENTO

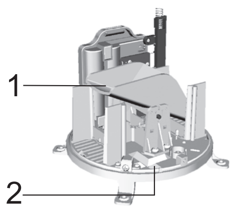


1. Dirección del viento
2. Carcasa de la veleta
3. Anemómetro
4. Toma de conexión a la fuente de alimentación solar

PLUVIÓMETRO

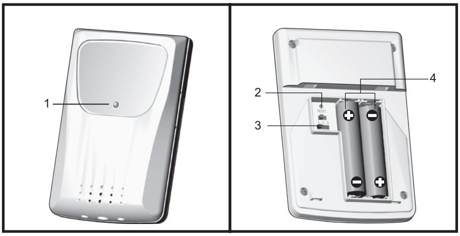


1. Pluviómetro
2. Compartimento de las pilas
3. Botón de reinicio **(RESET)**



1. Embudo
2. Indicador

SENSOR EXTERNO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD



1. Indicador de estado LED
2. Orificio de reinicio **(RESET)**
3. Selector de canal **(CHANNEL)**
4. Compartimento de las pilas

PROCEDIMIENTOS INICIALES

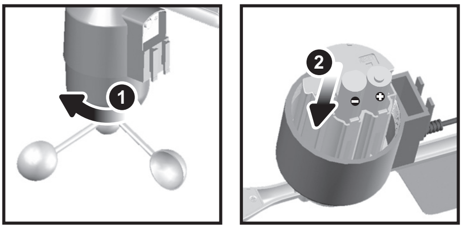
NOTA Instale las pilas en el sensor remoto haciendo coincidir los polos (+ y -) antes de instalar la estación base.

NOTA Utilice pilas alcalinas para un funcionamiento más prolongado o pilas de litio consumibles cuando las temperaturas bajen por debajo de los 0 °C.

INSTALACIÓN DEL SENSOR DE VIENTO REMOTO

El sensor de viento registra la velocidad y dirección del viento. El sensor funciona con pilas. Es capaz de transmitir datos a la estación base de manera inalámbrica dentro de un radio de alcance de 100 metros (328 pies).

Cómo instalar las pilas:



1. Desenrosque el anemómetro del sensor de viento con cuidado.
2. Inserte las pilas haciendo coincidir los polos (+ y -) y vuelva a enroscar el anemómetro.

INSTALACIÓN DEL SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

El sensor remoto puede registrar los datos de hasta 3 canales.

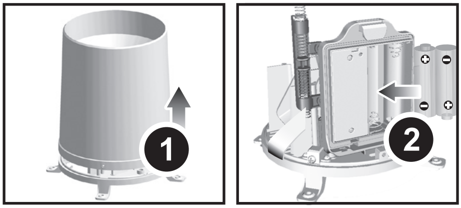
Cómo instalar el sensor remoto:

1. Deslice la tapa del compartimento de las pilas para abrirlo.
2. Deslice el selector de canal al canal elegido (1/2/3). Utilice un canal diferente para cada sensor.
3. Inserte las pilas haciendo coincidir los polos (+/-).
4. Cierre la tapa del compartimento de las pilas.

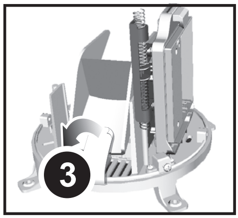
INSTALACIÓN DEL PLUVIÓMETRO

El pluviómetro recoge la lluvia y realiza lecturas de pluviosidad. El sensor puede transmitir de manera inalámbrica los datos a la estación base.

Cómo instalar el pluviómetro:



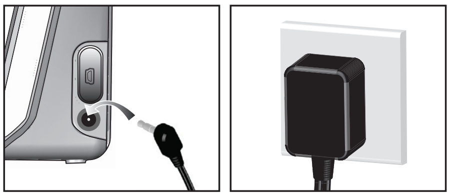
1. Retire los tornillos y deslice hacia arriba la cubierta para quitarla.
2. Inserte las pilas (2 x UM-3/AA) haciendo coincidir los polos (+/-).



3. Retire la cinta de fibra.

INSTALACIÓN DE LA ESTACIÓN BASE

NOTA Instale las pilas en los sensores remotos haciendo coincidir los polos (+ y -) antes de instalar la estación base.



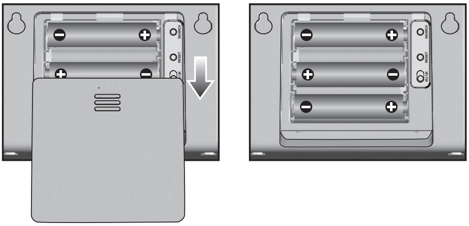
Para un uso continuado, conecte la base al suministro de corriente mediante el adaptador de alimentación. Las pilas solo se deben utilizar como fuente de energía de reserva.

NOTA Asegúrese de que el adaptador no esté obstruido y pueda acceder fácilmente a la unidad.

NOTA La estación base y el adaptador no deben quedar expuestos a la lluvia o la humedad. No coloque objetos con líquidos, tales como jarrones, encima de la estación base o el adaptador.

Para desconectar la fuente de alimentación por completo, desenchufe el adaptador de la toma de corriente.

Cómo instalar las pilas:



1. Deslice la tapa del compartimento de las pilas para abrirlo.
2. Inserte las pilas haciendo coincidir los polos (+/-).
3. Cierre la tapa del compartimento de la pila.

NOTA No utilice pilas recargables. Se recomienda usar pilas alcalinas con este producto para alargar su funcionamiento.

NOTA Las pilas no deben quedar expuestas a fuentes de calor excesivo tales como los rayos del sol o el fuego.

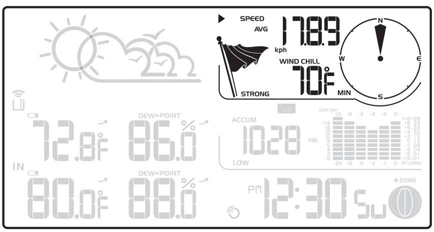
El icono de pilas bajas aparecen en una de estas áreas:

ÁREA	SIGNIFICADO
Área del pronóstico meteorológico	Pilas bajas en la estación base. Muestra cuando el adaptador de alimentación está desconectado.
Área de temperatura o humedad	Pilas bajas en el sensor externo del canal mostrado.
Áreas de velocidad del viento / dirección del viento / temperatura de sensación	Pilas bajas en el sensor de viento.
Área de barómetro / índice UV / pluviosidad	Pilas bajas en el sensor de UV / pluviosidad.

UBICACIÓN Y MONTAJE DE LOS SENSORES

SENSOR DE VIENTO

Asegúrese de que el sensor de viento está conectado a la estación base antes de la instalación.

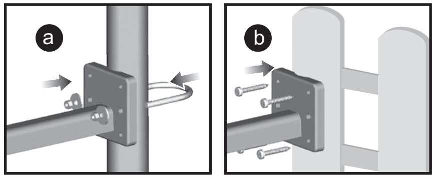


Cómo comprobar la conexión:
Pulse **SELECT** hasta que el icono de selección de área aparezca en la parte superior derecha de la pantalla.

- Velocidad del viento: Gire el anemómetro con delicadeza y verifique el registro numérico en la estación base (p. ej. 17.89).
- Veleta: mueva la veleta y compruebe que el indicador cambia hacia la misma dirección.

El sensor debe ubicarse en un lugar despejado y alejado de árboles y otros objetos.

Cómo instalar el sensor de viento:



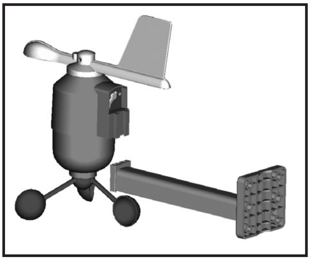
Asegure el soporte del sensor al lugar deseado:

a. Haga coincidir la parte trasera del soporte del sensor a un poste ya existente. Inserte los extremos del tornillo en U por los orificios del soporte del sensor y asegúrelo con las arandelas y las tuercas.

O bien:

b. Inserte 4 tornillos tipo A por los orificios del soporte del sensor y atorníllelos a la superficie de montaje (p. ej. valla).

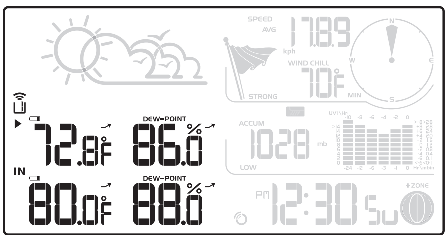
Inserte la parte trasera del sensor de viento en el extremo del soporte.



IMPORTANTE Asegúrese de que el sensor de viento apunta hacia el norte para que pueda realizar lecturas precisas.

SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

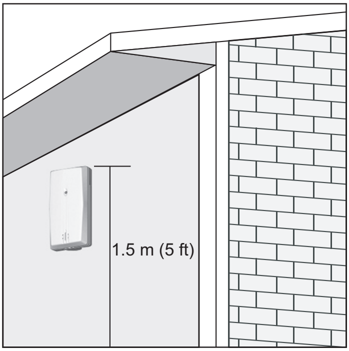
Asegúrese de que el sensor de temperatura y humedad está conectado a la estación base antes de la instalación.



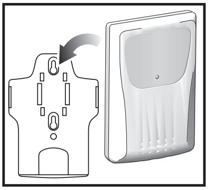
Cómo comprobar la conexión:

1. Pulse **SELECT** hasta que el icono ▶ de selección de área aparezca en la parte inferior izquierda de la pantalla.
2. Pulse **UP**/**DOWN** para seleccionar el canal 1 y compruebe la visualización numérica en la pantalla.

Cómo instalar el sensor de temperatura y humedad:



CONSEJO Para poder obtener una lectura precisa, la ubicación ideal del sensor debe ser en el exterior de la casa a una altura no superior a 1,5 m (5 pies) y resguardado de la luz directa del sol o la lluvia.



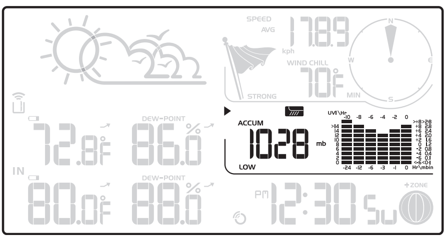
Asegure el sensor en el lugar deseado con el soporte de pared o el pie de apoyo.

PLUVIÓMETRO

La estación base y el pluviómetro deben colocarse dentro de un radio de alcance efectivo de unos 100 m (328 pies) en un área despejada.

Para poder obtener una lectura precisa, el pluviómetro debe montarse en posición horizontal a 1 m (3 pies) del suelo aproximadamente, en un lugar alejado de los árboles u otros objetos que puedan obstaculizar la precipitación natural de la lluvia.

Asegúrese de que el pluviómetro está conectado a la estación base antes de la instalación.

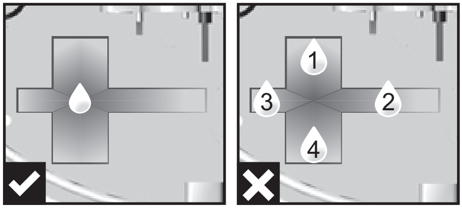


Cómo comprobar la conexión:

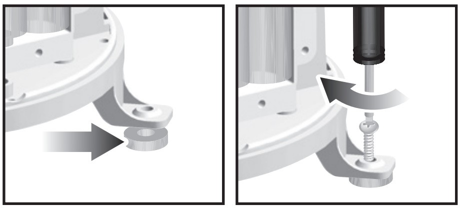
1. Pulse **SELECT** hasta que el icono ▶ de selección de área aparezca en la parte central derecha de la pantalla.
2. Pulse **MODE** repetidamente hasta que se muestre .
3. Incline el embudo del pluviómetro varias veces y compruebe el registro numérico en la estación base.

Si no se visualiza ningún registro, pulse el botón **SEARCH** situado en la parte trasera de la estación base para iniciar la búsqueda del sensor inalámbrico.

Cómo garantizar la nivelación de la unidad:
Agregue unas gotas de agua en la cruz de la base del embudo para comprobar si está en posición horizontal.



El agua se concentrará en el centro de la cruz si el pluviómetro está nivelado.
Si el agua permanece en los números del 1 al 4, el pluviómetro no está nivelado.
Ajuste la nivelación con el tornillo si fuera necesario.



NOTA Para obtener mejores resultados, asegúrese de que la base está en posición horizontal a fin de maximizar el drenaje del agua recogida.

CONSEJO Pulse el botón **RESET** situado en la parte trasera de la estación base para borrar todos los datos de las pruebas realizadas.

RETROILUMINACIÓN

Pulse **LIGHT** para activar la retroiluminación durante 5 segundos.

RECEPCIÓN DE LA HORA

Este producto está diseñado para sincronizar la hora y la fecha automáticamente una vez que se encuentre dentro del rango de alcance de la señal de radio:

WMR89:

- UE: Señal DCF-77: dentro de un radio de 1500 km (932 millas) respecto a Frankfurt, Alemania.
- Reino Unido: Señal MSF-60: dentro de un radio de

1500 km (932 millas) de Anthorn, Inglaterra.

Deslice el selector EU/UK al ajuste apropiado en función de su ubicación. Pulse **RESET** cuando cambie la posición de este selector.

WMR89A:

- Señal WWVB-60: dentro de un radio de 3200 km (2000 millas) de Fort Collins, Colorado.

El icono de recepción parpadeará durante la búsqueda de la señal. Si la señal es débil, puede tardar hasta 24 horas en recibir una señal válida. indica el estado de la recepción de la señal horaria.

ICONO	SIGNIFICADO
	La hora está sincronizada. La señal recibida es fuerte.
	La hora no está sincronizada. La señal recibida es débil.

Para activar (forzar la búsqueda de una señal después de una búsqueda previa fallida) o desactivar la recepción de la señal horaria:

1. Pulse **SELECT** repetidamente hasta que el ▶ icono se encuentre en el área de la hora/fecha/fase lunar.
2. Mantenga pulsado el botón **SEARCH**. se muestra en la pantalla cuando está activada.

NOTA Para mejorar la recepción, coloque la estación base sobre una superficie plana y no metálica cerca de una ventana de la planta superior de su hogar. Coloque la antena en un lugar alejado de aparatos eléctricos. No mueva la antena cuando esté buscando una señal.

HORA/FECHA

Para ajustar la hora manualmente, desactive primero la recepción de la señal horaria.

Cómo ajustar la hora manualmente:

(Si desactiva la recepción horaria solo es necesario ajustar la hora y la fecha).

1. Pulse **SELECT** repetidamente hasta que el icono ▶ se encuentre en el área de la hora/fecha/fase lunar.
2. Mantenga **MODE** pulsado para ajustar la hora. Los dígitos del parámetro a ajustar parpadearán.
3. Pulse **UP/DOWN** para aumentar o disminuir los valores de los dígitos.
4. Pulse MODE para confirmar.
5. Repita los pasos 3 – 4 para establecer la compensación del huso horario (+/-23 horas), el formato de 12/24 horas, las horas, los minutos, el año, el formato de día/días del mes, el mes, la fecha, el día de la semana, el idioma y la opción de hemisferio para la fase lunar.

La compensación del huso horario ajusta la señal horaria recibida +/- 23 horas. No ajuste el valor de compensación del huso horario si ha desactivado la recepción de la señal horaria.

NOTA Si introduce +1 en el ajuste del huso horario, el reloj marcará la hora de su región 1 hora adelantada.

Si se encuentra en los EE.UU. (WMR89A solamente), ajuste la hora de la siguiente manera:

PA para la hora del Pacífico　**MO** para la hora de la montaña

CE para la hora Central　**EA** para la hora del Este

NOTA El día de la semana está disponible en inglés (**E**), alemán (**G**), francés (**F**), italiano (**I**), español (**S**) o ruso (**R**).

Cómo cambiar la pantalla de la hora:

1. Pulse **SELECT** repetidamente hasta que el icono ▶ se encuentre en el área de la hora/fecha/fase lunar.
2. Pulse **MODE** para seleccionar entre:

- Hora con segundos
- Hora con día de la semana
- Fecha

FASE LUNAR

La fecha debe estar ajustada para poder utilizar esta función (ver la sección de **Hora/Fecha**).

	Luna nueva		Luna llena
	Luna nueva visible		Luna gibosa menguante
	Cuarto creciente		Cuarto menguante
	Luna gibosa creciente		Luna menguante Luna creciente

NOTA La fase lunar se muestra en la orientación opuesta si se encuentra en el hemisferio sur.

FUNCIÓN DE ESCANEO AUTOMÁTICO

Cómo activar la función de escaneo automático de la temperatura y humedad externas:

1. Pulse **SELECT** repetidamente hasta mover el icono ▶ al área de lectura de la temperatura y humedad exterior.
2. Mantenga **MODE** pulsado para activar el escaneo automático. La temperatura y humedad interior y las de los canales 1 al 3 se mostrarán cíclicamente.
3. Pulse cualquier botón para detener la función de escaneo automático.

NOTA El canal 1 se utiliza para sensor externo de humedad y temperatura. Utilice los demás canales para sensores adicionales de temperatura y humedad.

PRONÓSTICO DEL TIEMPO

Este producto puede pronosticar el tiempo con 12 o 24 horas de antelación dentro de un radio de 30 a 50 km (19 a 31 millas).

Área del pronóstico del tiempo

ICONO	DESCRIPCIÓN
	Soleado
	Parcialmente nublado
	Nublado
	Lluvioso
	Nevado

TEMPERATURA Y HUMEDAD

La estación meteorológica muestra los registros interior y exterior de los parámetros siguientes:

- Temperatura / Humedad relativa (actual / máximo / mínimo)
- Línea de tendencia
- Temperatura de sensación / Punto de rocío / Temperatura de bochorno

La estación meteorológica puede conectarse hasta con 3 sensores remotos.

indica el sensor de los datos mostrados actualmente.

1. Temperatura / Humedad relativa (actual / máximo / mínimo)
2. Línea de tendencia
3. Temperatura de sensación (actual / mínimo) y Punto de rocío (actual / máximo / mínimo)

La marca de tiempo muestra la fecha y hora en la que se guardaron en la memoria las lecturas de la temperatura y humedad máximas y mínimas.

Cómo seleccionar la unidad de temperatura:
Pulse **UNIT** para seleccionar °**C** / °**F**.

NOTA La unidad de todas las pantallas relacionadas con la temperatura cambiarán simultáneamente.

Cómo ver los registros de la temperatura / temperatura de bochorno (actual / máx. / min.):

1. Pulse **SELECT** repetidamente hasta mover el icono ▶ al área de temperatura/temperatura de bochorno.
2. Pulse **UP/DOWN** para seleccionar el canal.
3. Pulse **MODE** reiteradamente para mostrar la temperatura o la temperatura de bochorno.
4. Pulse **MAX/MIN** para mostrar las lecturas máxima, mínima o actual.

Cómo ver los registros de humedad (humedad, y , punto de rocío):

1. Pulse **SELECT** repetidamente hasta mover el icono ▶ al área de temperatura/humedad/punto de rocío..
2. Pulse **UP/DOWN** para seleccionar el canal.
3. Pulse **MODE** repetidamente para mostrar la humedad o el punto de rocío.
4. Pulse **MAX/MIN** para mostrar los registros actual, máximo o mínimo.

La marca de tiempo aparece mostrada en el área de la hora.

Cómo borrar la memoria y marca de tiempo para los registros de temperatura, humedad, temperatura de bochorno y punto de rocío:

En el área de temperatura y humedad, mantenga pulsado **MAX/MIN** para borrar las lecturas de los datos actuales.

NOTA La temperatura de bochorno proporciona un indicador de la sensación de calor en función de la temperatura del aire y la humedad relativa.

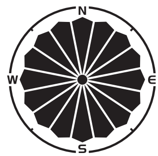
NOTA El punto de rocío indica la temperatura a la que se producirá la condensación.

TENDENCIA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Las líneas de tendencia se muestran al lado de la temperatura y humedad. La tendencia se muestra de la siguiente manera:

ASCENSO	CONSTANTE	DESCENSO
		

TEMPERATURA DE SENSACIÓN/ DIRECCIÓN DEL VIENTO / VELOCIDAD DEL VIENTO



La estación base proporciona información acerca de la dirección y velocidad del viento.

Para leer la dirección del viento, observe hacia qué dirección apunta el compás .

La marca de tiempo registra la fecha y hora al guardar los datos de la velocidad del tiempo.

Cómo seleccionar la unidad de la velocidad del viento:

Pulse **UNIT** para cambiar a:

- Kilómetros por hora (**kph**)
- Millas por hora (**mph**)
- Metros por segundo (**m/s**)
- Nudos (**knots**)



El nivel de viento se muestra mediante una serie de iconos:

ICONO	NIVEL	DESCRIPCIÓN
	N/A	< 0.9 m/s (<1.5 km/s)
	Leve	0.9-3.6 m/s (1.5-2.4 km/s)
	Moderado	3.6-11.2 m/s (2.4-18km/s)
	Fuerte	11.2-24.4 m/s (18-39.2 km/s)
	Tormentoso	>24.4 m/s (>39.2 km/s)

Cómo ver los registros máximo y mínimo de la velocidad del viento:

1. Pulse **SELECT** repetidamente hasta que el icono ▶ se encuentre en el área de la velocidad del viento / dirección del viento / temperatura de sensación.
2. Pulse **MAX/MIN** para mostrar los registros de velocidad del viento actual o máxima y temperatura de sensación actual o mínima.

La marca de tiempo del registro de las velocidades máximas y mínimas del viento se mostrarán según corresponda.

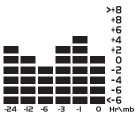
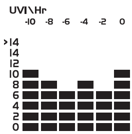
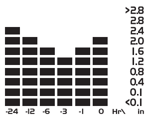
Cómo borrar los registros de temperatura de sensación mínima y velocidad del viento máxima:

1. Pulse **SELECT** repetidamente hasta que el icono ▶ se encuentre en el área de la velocidad del viento / dirección del viento / temperatura de sensación.
2. Pulse **MAX/MIN** repetidamente hasta que se muestre la temperatura de sensación mínima o la velocidad del viento máxima.
3. Mantenga pulsado **MAX/MIN** para borrar las lecturas de los datos actuales.

La temperatura de sensación se base en el efecto combinado de la temperatura y la velocidad del viento. La temperatura de sensación se calcula utilizando solamente el sensor del canal 1.

BARÓMETRO / ÍNDICE UV / PLUVIOSIDAD

La estación meteorológica está equipada con un sensor de rayos UV y un pluviómetro. La estación es capaz de guardar y mostrar el historial de datos horarios de las 10 últimas horas para el índice UV y las últimas 24 horas para los registros de presión barométrica y pluviosidad.

BARÓMETRO	UV	PLUVIOSIDAD
		

El gráfico de barras muestra los datos actuales e históricos de la presión barométrica, el índica UV y la pluviosidad.

El número mostrado en el eje horizontal (Hr) indica el tiempo transcurrido desde que se hizo la medición (p. ej. hace 3 horas, 6 horas, etc.). La barra representa el dato de la medición para 1 hora específica. Por ejemplo: si ahora son las 10:30 pm, la barra justo encima de -1 muestra la lectura realizada entre la 9 y la 10 pm, mientras que -6 muestra la lectura realizada durante las 4 -5 pm.

Cómo ver los registros del barómetro, el índice UV y la pluviosidad:

1. Pulse **SELECT** repetidamente hasta mover el icono ▶ al área de presión barométrica / índice UV / pluviosidad.
2. Pulse **MODE** para mostrar la presión barométrica, el índice UV o la pluviosidad. El icono correspondiente se mostrará en la pantalla.

BARÓMETRO	UV	PLUVIOSIDAD
		

Cómo seleccionar la unidad de medida de la presión barométrica o la pluviosidad:
En el área de presión barométrica/índice UV/pluviosidad, pulse **UNIT** para mostrar lo siguiente:

- Barómetro: Milímetros de mercurio (**mmHg**), pulgadas de mercurio (**inHg**), milibares por hectopascal (**mb**).
- Pluviosidad: Milímetros (**mm**), pulgadas (**in**) registradas durante una hora determinada.

NOTA El gráfico de barras muestra una comparación rápida entre los registros de las últimas 24 horas. El eje vertical no puede convertirse de pulgadas a milímetros. El cambio en la unidad de medida no tendrá ningún efecto en el gráfico.

BARÓMETRO

Cómo ajustar la compensación de altitud para los registros barométricos:

1. Pulse **SELECT** repetidamente hasta mover el icono ▶ al área de presión barométrica / índice UV / pluviosidad.
2. Pulse **MODE** otra vez para seleccionar [icono barómetro].
3. Mantenga **MODE** pulsado para acceder al ajuste de la altitud.
4. Pulse **UP/DOWN** para aumentar o disminuir los valores de los dígitos.
5. Pulse **MODE** para confirmar el ajuste.

ÍNDICE UV

Los niveles del índice UV son los siguientes:

ÍNDICE UV	NIVEL DE PELIGRO	ICONO
0-2	Bajo	LOW
3-5	Moderado	MED
6-7	Altoh	HI
8-10	Muy alto	V.HI
11 y superior	Extremadamente alto	EX.HI

Cómo ver el registro máximo del índice UV:

1. Pulse **SELECT** repetidamente hasta mover el icono ▶ al área de presión barométrica / índice UV / pluviosidad.
2. Pulse **MODE** otra vez para seleccionar [icono UV].
3. Pulsa **MAX/MIN** para mostrar el índice UV actual o máximo.

La marca de tiempo cuando el índice UV máximo ha sido registrado aparece mostrado en el área de la hora.

Cómo borrar el registro máximo del índice UV:

1. Pulse **SELECT** repetidamente hasta mover el icono ▶ al área de presión barométrica / índice UV / pluviosidad.
2. Pulse **MODE** otra vez para seleccionar la pantalla del índice UV.
3. Mantenga **MAX/MIN** pulsado para borrar los registros.

PLUVIOSIDAD

Cómo ver la pluviosidad registrada de la hora actual y de las últimas 24 horas:

1. Pulse **SELECT** repetidamente hasta mover el icono ▶ al área de presión barométrica / índice UV / pluviosidad.
2. Pulse **MODE** otra vez para seleccionar .
3. Pulse **MAX/MIN** repetidamente para mostrar la hora actual, las últimas 24 horas o la pluviosidad acumulada.

REVISIÓN DE LOS DATOS MEMORIZADOS

La unidad principal puede guardar los datos de hasta 7 días. Los datos incluyen:

- Temperatura interna/externa (MAX, MIN)
- Humedad interna/externa (MAX, MIN)
- Velocidad del viento PROMEDIO, RÁFAGA
- Temperatura de sensación
- Presión atmosférica
- Pluviosidad / Pluviosidad total / Pluviosidad acumulada
- Índice UV máximo
- Fase lunar

Cómo revisar el historial de datos:

1. Pulse **SELECT** repetidamente hasta mover el icono ▶ al área de la hora.
2. Pulse **DOWN** para revisar el historial. La pantalla muestra HISTORY .

Cuando la estación base no está en el modo de historial:

- Pulse **UP/DOWN** para revisar el historial en diferentes intervalos.

O bien

Mantenga **UP/DOWN** pulsado para revisar el historial en diferentes intervalos con rapidez.

El historial muestra los datos en intervalos de 1 hora.

- Pulse **SELECT** para seleccionar la sección deseada.
- Pulse **MAX/MIN** o **MODE** en la sección deseada para revisar otra información.

Para salir del modo de historial:

- Pulse **SELECT** repetidamente hasta mover el icono ▶ al área de la hora y pulse **MODE** a continuación.

NOTA

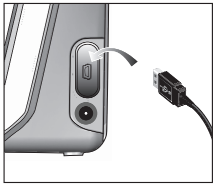
- Al revisar el historial, se mostrará el registro de la hora más reciente. Por ejemplo, si son las 11:05 am actualmente, el último registro del historial será el de las 11:00 am. Si son las 12:59 pm actualmente, el último registro del historial es el de las 12:00 pm.
- El registro comienza cada días a las 12:00 am. Si son las 12:30 am actualmente, la pantalla muestra HISTORY cuando al revisar el historial anterior a las 12:00 am.

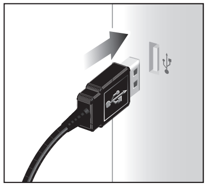
SUBIR LOS DATOS AL PROGRAMA DEL PC

NOTA Descargue e instale el programa antes de subir los datos.

NOTA El USB se utiliza para subir los datos solamente. No es compatible con la recarga de la batería.

Visite nuestro sitio web weather.oregonscientific.com para obtener el programa del PC.





1. Conecte un extremo del cable USB en el puerto de la estación base y el otro extremo al puerto USB del PC. La unidad principal mostrará USB.
2. La subida comenzará inmediatamente.

NOTA Este producto debe ser alimentado por un puerto USB idéntico que cumpla con los requisitos de fuente de alimentación limitada (LPS).

REINICIAR

Pulse **RESET** para restablecer los valores predeterminados de fábrica.

ESPECIFICACIONES

ESTACIÓN BASE

La. x An. x Al.	180 x 110 x 47 mm (7,1 x 4,3 x 1,9 in)
Peso	286 g (10 onzas) sin las pilass
Alimentación	Adaptador de 6 V; 3 pilas UM-3 (AA) 1.5 V

BARÓMETRO INTERIOR

Unidad barométrica	mb, inHg y mmHg
Rango de medición	700 – 1050mb/hPa
Precisión	+/- 10 mb/hPa

Ajuste de altitud	Nivel del mar Ajuste de compensación por el usuario
Tiempo en pantalla	Soleado, parcialmente nublado, nublado, lluvioso, nevado.
Memoria	Datos históricos y gráfico de barras de las últimas 24 horas

TEMPERATURA INTERIOR

Unidad de temperatura	°C / °F
Rango operativo:	De -30 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Precisión	0 °C – 40 °C: +/- 1 °C (+/- 2.0 °F) 40 °C – 50 °C: +/- 2 °C (+/- 4.0 °F)
Memoria	Temperatura actual, mínima y máxima Punto de rocío con mínimo y máximo

HUMEDAD RELATIVA INTERIOR

Rango operativo:	De 25 % a 90 %
Precisión	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Memoria	Actual, mínima y máxima

RELOJ ATÓMICO/RADIOCONTROLADO

Sincronización	Automática o desactivada
Pantalla de la hora	HH:MM:SS
Formato de la hora	12 horas AM/PM o 24 horas
Fecha	DD/MM o MM/DD
Día de la semana en 6 idiomas	(E, G, F, I, S, R)

SENSOR DE VIENTO REMOTO

La. x An. x Al.	178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 8,4 in)
Peso	100 g (3,53 onzas) sin las pilas
Unidad de velocidad del	m/s, kph, mph, nudos
Precisión de la velocidad	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Precisión de la dirección	16 posiciones
Transmisión de la señal de velocidad del viento	Cada 56 segundos aprox.
Memoria	Velocidad máxima del viento
Alimentación	2 pilas UM-3 (AA) 1.5 V

SENSOR EXTERNO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

La. x An. x Al.	92 x 60 x 20 mm (3,6 x 2,4 x 0,79 in)
Peso	62 g (2,22 oz) sin las pilas
Rango de humedade	De 5 % a 95 %
Unidad de temperatura	2 ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 ~ 56 m/s (+/- 10%)
Rango de temperatura externa	De -30 °C a 60 °C (de -22 °F a 140 °F)
Frecuencia RF	433 MHz
Alcance	Hasta 100 metros (328 pies) sin obstrucciones
Transmisión	Cada 102 segundos aprox.
N.º de canales.	3
Alimentación	2 pilas UM-3 (AA) 1.5 V

PLUVIÓMETRO REMOTO

La. x An. x Al.	114 x 114 x 145 mm (4,5 x 4,5 x 5,7 in)
Peso	241 g (8,5 oz) sin las pilas
Unidad de pluviosidad	mm, in
Rango	0 – 9999 mm
Precisión	< 15 mm: +/- 1 mm 15 – 9999 mm: +/- 7%
Memoria	Últimas 24 horas, cada hora desde el último reinicio de la memoria
Alimentación	2 pilas UM-3 (AA) 1.5 V

PRECAUCIONES

Para asegurar que usa este producto de forma correcta y segura, lea estas advertencias y todo el manual de usuarioantes de usar el producto:

- Use un paño suave ligeramente humedecido para limpiar el pedómetro. No use agentes de limpieza abrasivos o corrosivos, ya que estos pueden ocasionar daños. Nunca use los productos con agua caliente o les guarde cuando estén húmedos.
- No someta el producto a una fuerza, golpes excesivos, ni a polvo, cambios extremos de temperatura o humedad. Nunca exponga el producto a la luz directa del sol durante periodos prolongados de tiempo. Esos tratamientos pueden provocar un funcionamiento incorrecto.
- No manipule los componentes internos. Hacerlo anulará la garantía del producto y puede ocasionar daños. La unidad principal no contiene componentes utilizables por el usuario.
- No raye con objetos duros la pantalla LCD, ya que esto puede ocasionar daños.
- Tome precauciones cuando maneje todos los tipos de pila.
- Retire la pila siempre que planee guardar el producto durante un periodo prolongado e tiempo.
- Cuando sustituya la pila, use una pila nueva tal y como seespecifica en el manual de usuario.
- El producto es un instrumento de precisión. Nunca intente desmontar este dispositivo. Póngase en contacto con el distribuidor o con nuestro departamento de atención al cliente en caso de que el producto requiera mantenimiento.
- No toque el circuito electrónico que se expone, ya que existe riesgo de descarga eléctrica.

- Compruebe todas las funciones principales en caso de que se haya usado el dispositivo durante un periodo prolongado de tiempo. Mantenga pruebas y limpiezas internas regulares si el dispositivo no se ha usado durante un periodo prolongado de tiempo. Haga que le realicen un mantenimiento del reloj por un centro de mantenimiento aprobado anualmente.
- Cuando se deshaga de este producto, asegúrese de que se recoge de forma separada para un tratamiento especial y no como residuos domésticos normales.
- Debido a limitaciones de impresión, las pantallas que se muestran en este manual pueden variar de la pantalla real.
- Queda prohibida la reproducción de los contenidos de este manual sin el permiso del fabricante.

NOTA Las especificaciones técnicas de este producto y los contenidos del manual de usuario están sujetos a cambio sin previo aviso.

SOBRE OREGON SCIENTIFIC

Visite nuestro sitio web www.oregonscientific.com para obtener más información sobre los productos de Oregon Scientific.

Si tiene alguna duda, póngase en contacto con nuestros servicios al cliente en info@oregonscientific.com.

Oregon Scientific Global Distribution Limited se reserva el derecho de interpretar e inferir cualquier contenido, términos y provisiones de este manual de usuario y corregirlo, a su discreción en cualquier momento y sin aviso previo. Si hubiese alguna divergencia entre la versión en inglés y las versiones de otros idiomas, prevalecerá la versión en inglés.

EU - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por medio de la presente Oregon Scientific declara que el Estación Meteorológica Inalámbrica con USB (Modelo: WMR89/WMR89A) cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/EC . Tiene a su disposición una copia firmada y sellada de la Declaración de Conformidad, solicítela al Departamento de Atención al Cliente de Oregon Scientifi.

PAÍSES BAJO LA DIRECTIVA RTTE

Todos los países de la UE, Suiza (CH)

y Noruega (N)

Kit Estação Meteorológica Sem Fios Completa
com transferência USB
Modelo: WMR89/WMR89A
Manual do Usuário

CONTEÚDO

INTRODUÇÃO

Obrigado por selecionar o Kit de Estação Meteorológica Sem Fios Completo Oregon Scientific™ (WMR89/ WMR89A).

Este sistema pode fornecer-lhe informação sobre o clima através de vários sensores com elevados níveis de precisão. Todos os sensores estão ligados a uma caixa transmissora que funciona a bateria e energia solar para comunicação sem fios e apresentação de dados numa unidade principal LCD de interior.

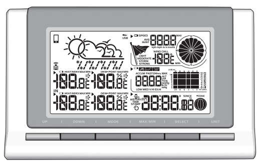
Este sistema regista os dados durante até 7 dias para que possa monitorizar e analisar o estado do tempo. Também pode exportar os dados para um PC por meio de um cabo USB para gestão e análise sistemática dos dados.

A estação base é compatível com outros sensores. Para adquirir sensores adicionais, por favor contate o seu varejista local.

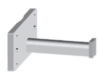
NOTA Por favor guarde este manual num local acessível conforme utilize o seu novo produto. Este contém instruções práticas passo-a-passo, bem como especificações técnicas e avisos de que deve estar informado.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

ESTAÇÃO BASE

 1 x estação base	 3 x baterias AA UM-3 1.5 V
	 1 x cabo USB
	 1 x adaptador

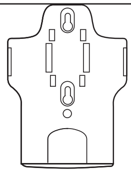
SENSOR EÓLICO

 1 x sensor eólico (1 x catavento acima e 1 x anemômetro abaixo)	 1 x conector de sensor	 2 x baterias AA UM-3 1.5 V 1.5 V
	 4 arafusos (Type A)	 1 x parafuso em U edondo

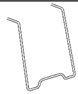
SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE



1 x sensor de temperatura/ umidadeumidade



1 x suporte de montagem de parede



1 x suporte de mesa



2 x baterias AAA UM-4 1.5 V

PLUVIÔMETRO



1 x Colector de chuva



4 x parafusos (Tipo B)



2 x baterias AA UM-3 1.5 V



6 x anilhas

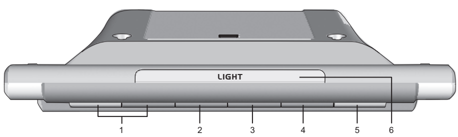
ACESSÓRIOS - SENSORES

Este produto pode operar até 3 sensores a qualquer momento para capturar temperatura exterior, umidade relativa ou leituras de UV em vários locais. Visite o nosso website weather.oregonscientic.com para obter mais informações sobre sensores acessórios.

**** As funcionalidades e acessórios não estarão acessíveis em todos os países.***

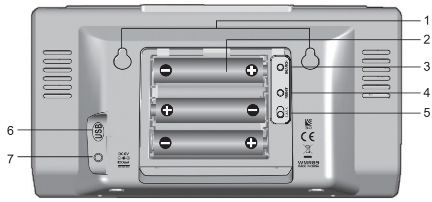
VISTA GERAL

VISTA SUPERIOR



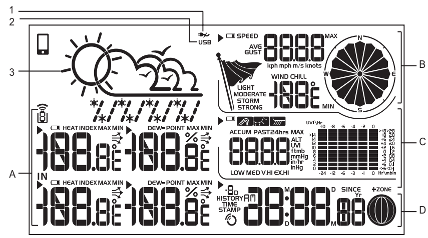
1. **UP/DOWN**: Aumentar/diminuir os valores da definição selecionada; alternar para navegar os canais exteriores, alternar para navegar o histórico
2. **MODE:** Alterne entre os várias telas de MODEs/ definições; configure o relógio; configure a altitude; ative a pesquisa-automática, pressione para sair do MODE de histórico
3. **MAX/MIN:** Leia as leituras de memória máx/mín; limpar as leituras
4. **SELECIONE:** Alternar entre as várias áreas
5. **UNIT:** Selecione a unidade de medição
6. **LIGHT:** Ativar retroiluminação

VISTA TRASEIRA



1. Orifícios de montagem na parede
2. Compartimento da bateria
3. **SEARCH**: Pesquisa por um sensor ou por um sinal de relógio controlado por rádio
4. **RESET**: Repõe a unidade nas definições padrão
5. Interruptor **EU/UK**: Seleciona o sinal de rádio mais próximo (**WMR89** apenas)
6. Tomada Micro USB
7. Tomada do adaptador CA

ECRÃ LCD



1. : Sem fonte de alimentação principal
2. **USB**: indica uma ligação USB bem sucedida
3. : Bateria principal fraca
4. Previsão meteorológica

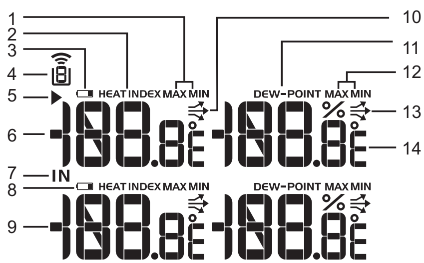
A. Temperatura/Umidade/Índice de calor/Área de ponto de orvalho

B. Velocidade do vento/Direção do vento/Área de golpe de vento

C. Barômetro/UV/Área de Pluviosidade

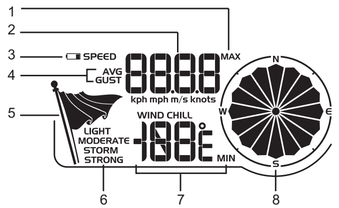
D. Relógio/Calendário/Fase da Lua/Área de histórico

A. Temperatura/umidade/índice de calor/área de ponto de orvalho



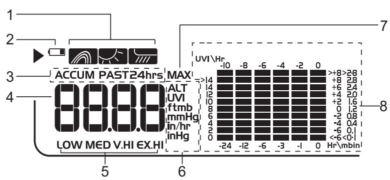
1. Temperatura **MAX/MIN**
2. **HEAT INDEX** - Índice de calor
3. Indicação de bateria fraca do sensor exterior
4. Indicador do canal do sensor remoto
5. Selecione indicador
6. Leitura de temperatura exterior (C°/F°)
7. Indicador de temperatura interior
8. Indicação de bateria fraca da unidade principal
9. Leitura de temperatura interior (C°/F°)
10. Tendência de temperatura
11. **DEW POINT** - Ponto de orvalho
12. Umidade MÁX/MÍN
13. Tendência de umidade
14. Leitura de umidade

B. Velocidade do vento/direção do vento/área de golpe de vento



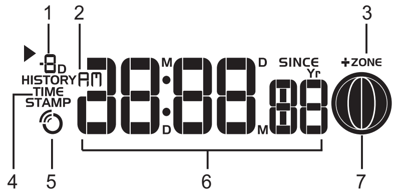
1. Apresentação da memória da velocidade **MAX** vento
2. Leitura da velocidade do vento (m/s, nós, kph ou mph)
3. Indicação de bateria fraca no sensor de vento exterior
4. Indicador de velocidade do vento (**AVG/GUST**)
5. Indicador de nível da velocidade do vento
6. Descrição do nível da velocidade do vento
7. Apresentação do golpe de vento mínimo
8. Indicador de direção do vento

C. Barômetro/UV/Área de Pluviosidade



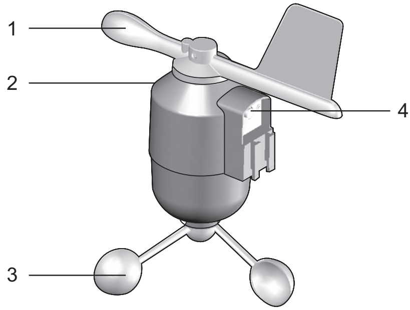
1. Indicador de leitura de barômetro/UV/pluviosidade
2. Indicação de bateria fraca do sensor de UV exterior/ chuva
3. **ACCUM/PAST 24HRS** – apresenta a pluviosidade acumulada/últimas 24 horas
4. Leituras de barômetro/UV/pluviosidade
5. Indicador de nível UV
6. Apresentação da pressão barométrica/UV/unidades de pluviosidade
7. Apresentação **MAX** barómetro/UV/chuva
8. Apresentação de gráfico de barras histórico da pressão barométrica/UV/pluviosidade

D. Área do relógio/calendário/fase da Lua



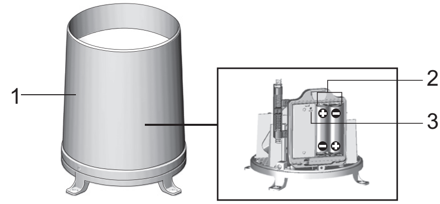
1. Apresentação de MODE histórico
2. AM/PM
3. Desvio de fuso horário
4. Indicador de marcação de hora
5. Indicador de recepção do sinal de relógio
6. Hora/data/calendário
7. Fase da Lua

SENSOR EÓLICO

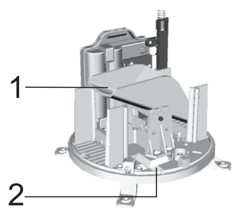


1. Direção do vento
2. Revestimento do catavento
3. Anemômetro
4. Tomada de energia solar

PLUVIÔMETRO

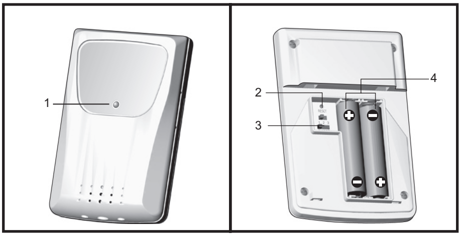


1. Pluviômetro
2. Compartimento da bateria
3. Botão **RESET**



1. Funil
2. Indicador

SENSOR DE TEMPERATURA EXTERIOR/UMIDADE



1. Indicador de estado LED
2. Orifício de **RESET**
3. Interruptor **CHANNEL**
4. Compartimento da bateria

INÍCIO

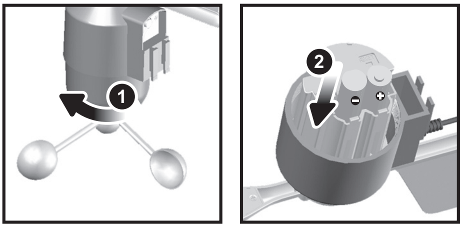
NOTA Instale as baterias nos sensores remotos antes da estação de base correspondendo às polaridades (+ e -).

NOTA Utilize baterias alcalinas para uma utilização mais longa e baterias de lítio de nível de consumidor em temperaturas abaixo do congelamento.

CONFIGURAÇÃO DO SENSOR EÓLICO REMOTO

O sensor eólico recolhe leituras de velocidade e direção do vento. O sensor é operado por bateria. É capaz de transmitir dados para a estação de base sem fios dentro de um intervalo operacional aproximado de 100 metros (328 pés).

Para inserir baterias:



1. Desaparafuse o anemômetro do sensor eólico cuidadosamente.
2. Insira as baterias correspondendo às polaridades (+/-) e substitua o anemômetro. Pressione em **RESET** após cada substituição de baterias.

CONFIGURE O SENSOR REMOTO DE TEMPERATURA/UMIDADE

O sensor remoto pode recolher dados de até 3 canais..

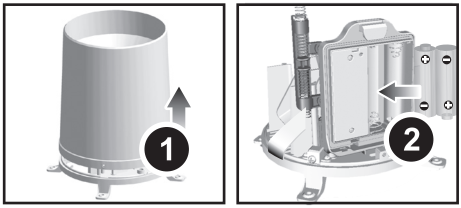
Para configurar o sensor remoto:

1. Deslize a porta das baterias para abrir.
2. Desloque o interruptor de canal para selecionar um canal (1/2/3). Utilize um canal diferente para cada sensor.
3. Insira as baterias, correspondendo às polaridades (+/-).
4. Feche a porta da bateria.

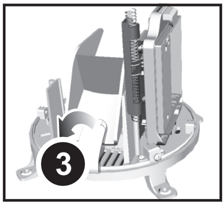
CONFIGURAÇÃO DO PLUVIÔMETRO

O pluviômetro recolhe chuva e leituras de pluviosidade. O sensor pode transmitir dados remotamente para a estação base.

Para configurar o pluviômetro:



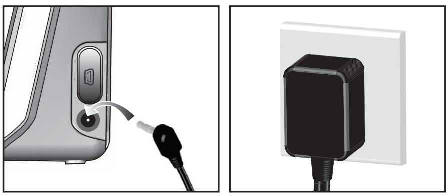
1. Remova os parafusos e deslize a tampa para fora num movimento ascendente.
2. Insira as baterias (2 x UM-3/AA), correspondendo às polaridades (+/-).



3. Remova a fita de fibra.

CONFIGURE A ESTAÇÃO DE BASE

NOTA Instale as baterias nos sensores remotos antes da estação de base correspondendo às polaridades (+ e -).



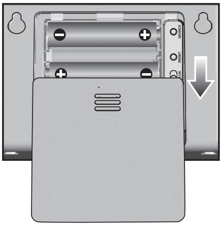
Para utilização contínua, por favor instale o adaptador CA. As baterias servem apenas para backup.

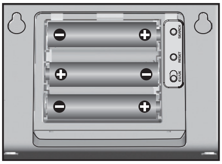
NOTA Certifique-se que o adaptador não está obstruído e é facilmente acessível à unidade.

NOTA A estação de base e adaptador não devem ser expostos a condições úmidas. Nenhum objeto com líquidos, tais como vasos, deve ser colocado sobre a estação de base e o adaptador.

Para desligar totalmente a alimentação, desligue o adaptador da tomada elétrica.

Para inserir baterias:





1. Deslize a porta das baterias para abrir.
2. Insira as baterias, correspondendo às polaridades (+/-).
3. Feche a porta da bateria.

NOTA Não utilize baterias recarregáveis. É recomendado que utilize baterias alcalinas com este produto para obter um desempenho mais prolongado.

NOTA As baterias não devem ser expostas a calor excessivo tal como luz solar ou fogo.

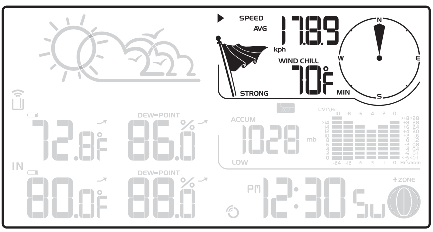
O ícone indicador de bateria surge nas áreas seguintes:

ÁREA	SIGNIFICADO
Área de Previsão Meteorológica	Bateria fraca na estação de base. Apresenta quando o adaptador CA está desligado.
Área de Temperatura ou Umidade	Bateria fraca no sensor exterior para o canal apresentado.
Velocidade do Vento/ Direção do Vento/Área de Golpe de Vento	Bateria fraca no sensor eólico.
Área de UVI/ Barômetro/ Pluviosidade	Bateria fraca no sensor UV/ Pluviosidade.

SUPORTE/COLOCAÇÃO DOS SENSORES

SENSOR EÓLICO

Certifique-se que o sensor eólico está ligado à estação de base antes da instalação.



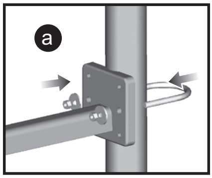
Para verificar a ligação:
Pressione **SELECT** até que o ícone da área selecionada

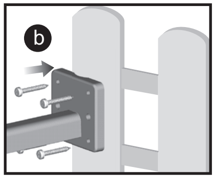
▶ esteja na área superior direita da área de apresentação.

- Velocidade do vento: Rode cuidadosamente o catavento e confirme uma leitura numérica na estação base, ex. 17.8.9.
- Indicador de direção do vento. Mova a direção da indicação do vento e verifique se o ícone se move na mesma direção.

O sensor deve ser posicionado numa área aberta afastada de árvores ou outras obstruções.

Para instalar o sensor eólico:





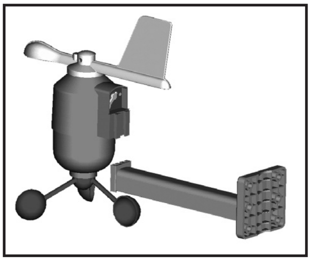
Fixe o conector do sensor na localização pretendida:

a. Alinhe a traseira do conector do sensor com um poste existente. Fixe no local inserindo as extremidades do parafuso em U nos orifícios no conector do sensor e fixando-o com anilhas e parafusos.

OU

b. Insira 4 parafusos de tipo A nos orifícios do conector do sensor. Aparafuse firmemente no local, i.e., vedação.

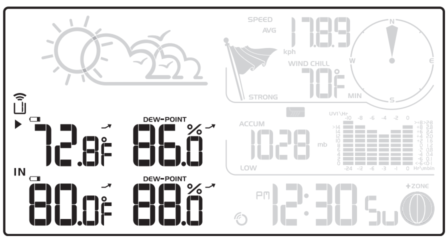
Deslize o catavento para a extremidade menor do conector do sensor.



IMPORTANT Certifique-se que o sensor eólico aponta para norte de forma a registrar leituras precisas.

SENSOR DE TEMPERATURA/UMIDADE

Certifique-se que o sensor de temperatura/umidade está ligado à estação de base antes da instalação.

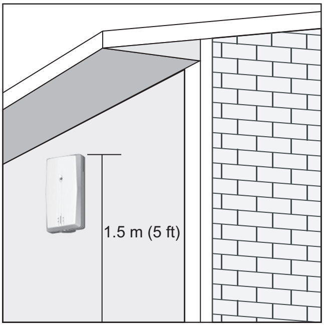


Para verificar a ligação:

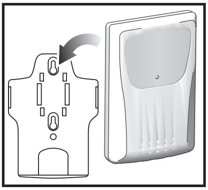
1. Pressione **SELECT** até que o ícone da área selecionada ▶ esteja na área inferior esquerda da área de apresentação.

2. Pressione **UP/DOWN** para selecionar o canal 1 e verifique a leitura numérica.

Para instalar o sensor de temperatura/umidade:



TIP A colocação ideal para o sensor será num local no exterior da casa a uma altura de não mais que 1.5 metros (5 pés) e que possa protegê-lo da exposição solar direta ou condições úmidas de forma a obter uma leitura precisa.



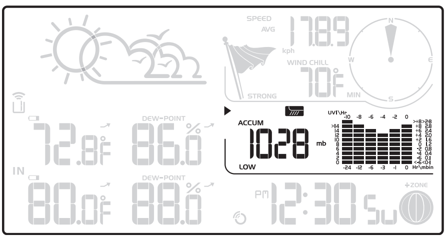
Fixe o sensor na localização pretendida utilizando o suporte de parede ou o suporte de mesa.

PLUVIÔMETRO

A estação base e o pluviômetro devem estar posicionados a uma distância efetiva: cerca de 100 metros (328 pés) num local aberto.

O pluviômetro deve ser montado horizontalmente a cerca de 1 metro (3 pés) do solo numa área aberta afastada de árvores ou outras obstruções para permitir que a chuva caia naturalmente proporcionando uma leitura precisa.

Certifique-se que o pluviômetro está ligado à estação base antes da instalação.

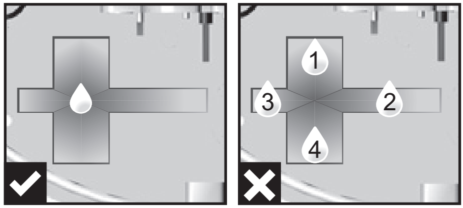


Para verificar a ligação:

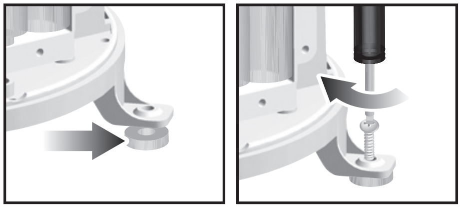
1. Pressione **SELECT** até que o ícone da área selecionad ▶ esteja na área média direita da área de apresentação.
2. Pressione **MODE** repetidamente até que seja apresentado
3. Incline o funil de inclinação sobre o pluviômetro várias vezes e verifique uma leitura numérica na estação base.

Caso não seja apresentada nenhuma leitura, pressione o botão **SEARCH** na traseira da estação base para iniciar uma pesquisa de sensor sem fios.

Para garantir um plano nivelado:
Coloque umas gotas de água na cruz na base do funil para verificar o nível horizontal.



A água irá acumular-se no centro da cruz quando o pluviômetro estiver nivelado.
Caso a água permaneça em 1-4 o pluviômetro não está horizontal.
Se necessário, ajuste o nível utilizando o parafuso.



NOTA Para os melhores resultados, certifique-se que a base está horizontal para permitir o máximo de drenagem de qualquer chuva recolhida.

NOTA Pressione o botão **RESET** na traseira da estação base para apagar toda a informação de teste.

RETROILUMINAÇÃO

Pressione **LIGHT** para ligar a retroiluminação durante 5 segundos.

RECEPÇÃO DE RELÓGIO

Este produto está concebido para sincronizar o seu relógio de calendário automaticamente assim que entra no alcance de um sinal de rádio:

WMR89:

- UE: Sinal DCF-77: até 1500 km (932 milhas) de Frankfurt, Alemanha.
- UK: Sinal MSF-60: até 1500 km (932 milhas) de Anthorn, Inglaterra.

Deslize o interruptor EU/UK para a definição apropriada com base na sua localização. Pressione **RESET** sempre que alterar a definição selecionada.

WMR89A:

- Sinal WWVB-60: até 3200 km (2000 milhas) de Fort Collins Colorado.

O ícone de recepção irá piscar quando está a pesquisar por um sinal. Caso o sinal de rádio esteja fraco pode demorar até 24 horas para obter a recepção de um sinal válido. indica o estado do sinal de recepção de relógio.

ÍCONE	SIGNIFICADO
	A hora está sincronizada. O sinal de recepção é forte
	A hora não está sincronizada. O sinal de recepção é fraco

Para ativar (e forçar uma pesquisa de sinal quando a pesquisa anterior não foi bem sucedida)/desativar a recepção de rádio relógio:

1. Pressione **SELECT** repetidamente para navegar o ícone ▶ para a área de relógio/calendário/fase da lua.
2. Pressione e mantenha **SEARCH**. é apresentado quando está ativo.

NOTA Para a melhor recepção, coloque a estação base sobre uma superfície plana, não-metálica próxima de uma janela num andar superior da sua casa. Coloque a antena afastada de aparelhos elétricos, não mova a antena quando estiver a pesquisar um sinal.

RELÓGIO/CALENDÁRIO

Para configurar o relógio manualmente, desative primeiro a recepção do sinal de relógio.

Para configurar manualmente o relógio:

(Só precisa configurar o relógio e o calendário se desativou a recepção rádio relógio.)

1. Pressione **SELECT** repetidamente para navegar o ícone ▶ para a área de relógio/calendário/fase da lua.
2. Pressione e mantenha **MODE** para alterar no MODE de configuração de relógio. A parte de configuração começa a piscar.
3. Pressione **UP/DOWN** para aumentar/diminuir o valor de definição.
4. Pressione em **MODE** para confirmar.
5. Repita os passos 3 – 4 para configurar o desvio de fuso horário (+/-23 horas), formato de hora 12/24, hora, minuto, ano, formato de data/mês, mês, data, dia da semana, idioma e opção de hemisfério para fase da lua.

O desvio de fuso horário define o relógio +/- 23 horas do sinal de hora de relógio recebido. Caso tenha desativado a recepção de sinal de relógio, não configure um valor para fuso horário.

NOTA Caso insira +1 na definição de fuso horário, o relógio apresenta 1 hora adiantado da sua hora regional configurada.

Caso esteja nos EUA (WMR89A apenas) configure o relógio para:

PA para Hora do Pacífico **MO** para Hora de Montanha
CE para Hora Central **EA** para Hora Oriental

NOTA O dia da semana está disponível em Inglês (**E**), Alemão (**G**), Francês (**F**), Italiano (**I**), Espanhol (**S**) ou Russo (**R**).

Para alterar a apresentação do relógio:

1. Pressione **SELECT** repetidamente para navegar o ícone ▶ para a área de relógio/calendário/fase da lua.
2. Pressione em **MODE** para alternar entre:

- Relógio com segundos
- Relógio com dia da semana
- Calendário

FASE DA LUA

O calendário deve ser definido para que esta funcionalidade funcione (consulte a seção Relógio/calendário).

	Lua Nova		Lua Cheia
	Lua Crescente		Lua Minguante Convexa
	Primeiro trimestre		Terceiro trimestre
	Lua Crescente Convexa		Minguante Crescente

NOTA A fase da lua é apresentada na orientação oposta caso esteja no hemisfério sul.

FUNÇÃO DE PESQUISA AUTOMÁTICA

Para ativar a função de pesquisa automática de temperatura e umidade exterior:

1. Pressione **SELECT** repetidamente para navegar o ícone ▶ para a área de leitura de temperatura ou humidade.
2. Pressione e mantenha **MODE** para ativar a pesquisa automática. A apresentação de temperatura e umidade irá rolar desde a interior para o canal 1 – 3.
3. Pressione em qualquer tecla para interromper a pesquisa automática.

NOTA O canal 1 é utilizado para o sensor de temperatura e umidade exterior. Utilize outros canais para sensores de temperatura e umidade adicionais.

PREVISÃO METEOROLÓGICA

Este produto prevê as próximas 12 a 24 horas de previsão meteorológica num raio de 30-50 km (19-31 milhas).

Área de Previsão Meteorológica

ÍCONE	DESCRIÇÃO
	Solarengo
	Parcialmente enevoado
	Enevoado
	Chuvoso
	Nevoso

TEMPERATURA E UMIDADE

A estação meteorológica apresenta leituras de interior e exterior para:

- Temperatura/Umidade Relativa (atual/máxima/mínima)
- Linha de tendência
- Golpe de vento/Nível de ponto de orvalho/Índice de calor

A estação meteorológica pode ligar-se a até 3 sensores remotos.

 indica a vista atual do sensor.

1. Temperatura/Umidade Relativa (atual/máxima/mínima)
2. Linha de tendência
3. Golpe de vento(atual/ mínima) e Nível de ponto de orvalho (atual/máxima/ mínima)

A marca de hora regista a data e hora do armazenamento das leituras de temperatura e humidade **MAX/MIN** na memória.

Para selecionar a unidade de medição de temperatura:

Pressione **UNIT** para selecionar **°C/°F.**

NOTA A unidade de todos as telas referentes a temperatura será alterada simultaneamente.

Para visualizar as leituras de temperatura/índice de calor (Atual/MAX/MIN):

1. Pressione **SELECT** repetidamente para navegar o ícone ▶ para a área de temperatura/índice de calor.
2. Pressione **UP/DOWN** para selecionar o canal.
3. Pressione **MODE** repetidamente para alternar entre os ecrãs de temperatura/índice de calor.
4. Pressione **MAX/MIN** para alternar entre as leituras actual/MAX/MIN.

Para visualizar as leituras de umidade (umidade, ponto de orvalho):

1. Pressione **SELECT** repetidamente para navegar o ícone para a área de umidade/ponto de orvalho.
2. Pressione **UP/DOWN** para selecionar o canal.
3. Pressione **MODE** repetidamente para alternar entre as telas de umidade/ ponto de orvalho.
4. Pressione **MAX/MIN** para alternar entre as leituras de atual/**MAX/MIN**.

A marca de hora é apresentada apropriadamente na área de relógio.

Para limpar as memórias e marcas de hora das leituras de temperatura, umidade, índice de calor e ponto de orvalho:

Na área de temperatura ou humidade, pressione e mantenha **MAX / MIN** para limpar as leituras actuais.

NOTA O índice de calor fornece uma indicação sobre qual a sensação de calor que se sente conforme a temperatura do ar e umidade relativa.

NOTA O ponto de orvalho indica a que temperatura se formará condensação.

TENDÊNCIA DE TEMPERATURA E UMIDADE

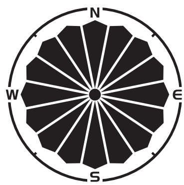
As linhas de tendência são apresentadas junto das leituras de temperatura e umidade. A tendência é apresentada da seguinte forma:

CRESCENTE	ESTÁVEL	DECRESCENTE
		

GOLPE DE VENTO/DIREÇÃO/VELOCIDADE

A estação base fornece informação sobre a velocidade do vento e a direção do vento.

Para ler a direção do vento, encontre o ponto da bússola para o qual a está a apontar.



A marca de hora regista a data e hora do armazenamento das leituras de velocidade do vento.

Para selecionar a unidade de velocidade do vento:

Pressione **UNIDADE** para alternar entre:

- Quilómetros por hora (**kph**)
- Milhas por hora (**mph**)
- Metros por segundo (**m/s**)
- Nós (**knots**)



O nível de vento é apresentado por uma série de ícones:

ÍCONE	NÍVEL	DESCRIÇÃO
	N/D	< 0.9 metros/s (<1.5 km/s)
	Leve	0.9-3.6 metros/s (1.5-2.4 km/s)
	Moderado	3.6-11.2 metros/s (2.4-18km/s)
	Forte	11.2-24.4 metros/s (18-39.2 km/s)
	Tempestade	>24.4 metros/s (>39.2 km/s)

Para visualizar as leituras de velocidade máxima do vento e o golpe de vento mínimo:

1. Pressione **SELECT** repetidamente para navegar o ícone ▶ para a área de velocidade do vento/direção do vento/golpe de vento.
2. Pressione **MAX/MIN** para alternar entre a velocidade do vento atual/MÁX e as leituras de golpe de vento atual/MÍN.

A marca de tempo da gravação da velocidade do vento máxima ou o golpe de vento mínimo são apresentadas em conformidade.

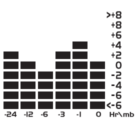
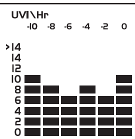
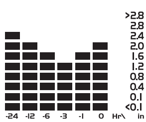
Para limpar a leitura de golpe de vento mínimo/leitura de vento máximo:

1. Pressione **SELECT** repetidamente para navegar o ícone ▶ para a área de velocidade do vento/direção do vento/golpe de vento.
2. Pressione **MAX/MIN** repetidamente até que a leitura de golpe de vento mínimo ou leitura de velocidade máxima do vento seja apresentada.
3. Pressione e mantenha **MAX/MIN** para limpar as leituras actuais.

O fator de golpe de vento é baseado nos efeitos combinados de temperatura e velocidade do vento. A apresentação da leitura de golpe de vento é calculada unicamente do sensor do canal 1.

BARÔMETRO/UV/PLUVIOSIDADE

A estação meteorológica funciona com um sensor UV e um pluviômetro. A estação é capaz de armazenar e apresentar os dados históricos horários para as últimas 10 horas de índice UV, e 24 horas de leituras de pluviosidade e de pressão barométrica.

BARÔMETRO	UV	PLUVIOSIDADE
		

A tabela de barras apresenta os dados atuais e históricos para as leituras de pressão barométrica, índice UV e pluviosidade.

O número apresentado no eixo horizontal (Hr) indica há quanto tempo foi recolhida cada medição (ex. 3 horas atrás, 6 horas atrás, etc.). A barra representa a medição recolhida para esse período específico de 1 hora. Ex., se forem agora 22:30, a barra desenhada diretamente acima de -1 apresenta a leitura registrada das 21 às 22 e -6 apresenta a leitura registrada mais cedo nessa tarde, entre as 16-17.

Para visualizar as leituras de barômetro/UV/ pluviosidade:

1. Pressione **SELECT** repetidamente para navegar o ícone ▶ para a área de barômetro/UV/pluviosidade.
2. Pressione **MODE** para alternar entre as leituras de barômetro/UV/pluviosidade. O ícone correspondente é apresentado.

BARÔMETRO	UV	PLUVIOSIDADE
		

Para selecionar a unidade de medição para as leituras de barômetro ou pluviosidade:
Na área de barômetro/UV/pluviosidade, pressione UNIDADE para alternar entre:

- Barômetro: Milímetros de mercúrio (**mmHg**), polegadas de mercúrio (**inHg**), milibares por hectopascal (**mb**).
- Pluviosidade: Milímetros (**mm**), polegadas (**pol**), registrados para essa hora.

NOTA A tabela de barras fornece uma comparação rápida entre os registros das últimas 24 horas, o eixo vertical não pode converte de polegadas para mm. A alteração da unidade de medição não terá qualquer efeito na apresentação do gráfico de barras.

BARÔMETRO

Para definir o nível de compensação de altitude para as leituras do Barômetro:

1. Pressione **SELECT** repetidamente para navegar o ícone ▶ para a área de barômetro/UV/pluviosidade.
2. Pressione **MODE** repetidamente para selecionar  .
3. Pressione e mantenha **MODE** para introduzir a definição de altitude.
4. Pressione **UP/DOWN** para aumentar/diminuir o valor de definição.
5. Pressione **MODE** para confirmar a definição.

ÍNDICE UV

Os níveis de índice UV são os seguintes:

ÍNDICE UV	NÍVEL DE RISCO	ÍCONE
0-2	Reduzido	LOW
3-5	Moderado	MED
6-7	Elevado	HI
8-10	Muito elevado	V.HI
11 e superior	Extremamente elevado	EX.HI

Para visualizar a leitura máxima de UV:

1. Pressione **SELECT** repetidamente para navegar o ícone ▶ para a área de barômetro/UV/pluviosidade.
2. Pressione **MODE** repetidamente para selecionar .
3. Pressione **MAX/MIN** para alternar entre a apresentação do índice UV atual/MÁX.

A marca de hora de quando a UV máxima foi registrada é apresentada apropriadamente na área de relógio.

Para limpar a leitura máxima de UV:

1. Pressione **SELECT** repetidamente para navegar o ícone ▶ para a área de barômetro/UV/pluviosidade.
2. Pressione **MODE** repetidamente para selecionar a apresentação de UV.
3. Pressione e mantenha **MAX/MIN** para limpar as leituras.

PLUVIOSIDADE

Para visualizar a pluviosidade registrada na hora atual ou nas últimas 24 horas:

1. Pressione **SELECT** repetidamente para navegar o ícone ▶ para a área de Barômetro/UV/Pluviosidade.
2. Pressione **MODE** repetidamente para selecionar .
3. Pressione **MAX/MIN** repetidamente para alternar entre a hora atual, últimas 24 horas ou leituras de pluviosidade acumuladas.

REVER DADOS ARMAZENADOS

A unidade principal armazena até 7 dias de dados. Os dados incluem:

- Temperatura interior/exterior (MÁX, MÍN)
- Umidade interior/exterior (MÁX, MÍN)
- Velocidade do vento MED, RAJADA
- Golpe de vento
- Pressão de ar
- Pluviosidade/Pluviosidade Total/Pluviosidade acumulada
- Índice UV Máx.
- Fase da Lua

Para rever o histórico de dados:

1. Pressione **SELECT** repetidamente para navegar o ícone para a área de relógio. ▶ para a área de relógio.
2. Pressione **BAIXO** para rever o histórico. A tela apresenta ▶-D HISTORY .

Enquanto a estação base está em MODE de histórico:

- Pressione **UP/DOWN** para rever o histórico a diferentes intervalos de tempo.

-OU-

Pressione e mantenha **UP/DOWN** para rever o histórico a diferentes intervalos de tempo de forma rápida.

O registro é apresentado em intervalos de 1 hora.

- Pressione **SELECT** para selecionar a seção pretendida.
- Pressione **MAX/MIN** ou **MODE** na seção pretendida para rever vária informação.

Para sair do MODE de histórico

- Pressione **SELECT** repetidamente para navegar o ícone ▶ para a área de relógio. Depois pressione **MODE**.

NOTA

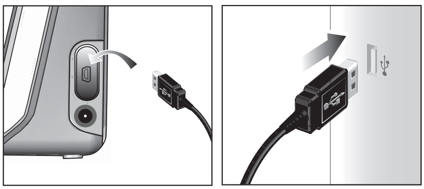
- Quando rever o histórico, este apresenta o registro da hora mais próxima. ex. Quando a hora atual é 11:05, o último histórico para revisão é das 11:00. Quando a hora atual é 24:59, o último histórico para revisão é das 24:00.
- Cada registro diário começa às 24:00. Caso a hora atual seja 24:30, a tela apresenta ▶-D HISTORY quando revê o histórico antes das 24:00.U

TRANSFERÊNCIA DOS DADOS PARA O SOFTWARE PC

NOTA Transfira e instale o software antes de transferir os dados.

NOTA O USB é utilizado apenas para transferir dados. Não suporta carregamento de baterias.

Visite o nosso website weather.oregonscientic.com para obter o software para PC.



1. Ligue uma extremidade do cabo USB na porta USB da estação base e a outra extremidade na porta USB do PC. A unidade principal apresenta USB.
2. A transferência será iniciada imediatamente.

NOTA Este produto deve ser alimentado por uma porta USB idêntica em conformidade com os requisitos de Fonte de Potência Limitada.

RESET

Pressione **RESET** para fazer o reset para as definições originais.

ESPECIFICAÇÕES

ESTAÇÃO BASE

C x L x A	180 x 110 x 47 mm (7.1 x 4.3 x 1.9 pol)
Peso	286 g (10 onças) sem baterias
Alimentação	Adaptador 6 V; 3 x UM-3 (AA) 1.5 V

BARÔMETRO DE INTERIOR

Unidade de barômetro	mb, inHg e mmHg
Intervalo de medição	700 – 1050 mb/hPa
Precisão	+/- 10 mb/hPa
Definição de altitude	Nível do mar Definição do usuário para compensação
Apresentação do clima	Ensolarado, Parcialmente Nublado, Nublado, Chuvoso e Nevoso
Memória	Dados históricos e tabela de barras para as últimas 24h

TEMPERATURA DE INTERIOR

Unid. Temp.	°C/°F
Intervalo de funcionamento	-30 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Precisão	0 °C – 40 °C: +/- 1 °C (+/- 2.0 °F)
Memória	Temp. Atual, Mín e Máx. Ponto de Orvalho c\ Mín e Máx

UMIDADE RELATIVA INTERIOR

Intervalo de funcionamento	25% a 90%
Precisão	25% - 40%: +/- 7 % 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Memória	Atual, Mín e Máx.

RELÓGIO CONTROLADO POR RÁDIO/ATÓMICO

Sincronização	Auto ou desativada
Apresentação do relógio	HH:MM:SS
Formato da hora	12 hr AM/PM ou 24 hr
Calendário	DD/MM ou MM/DD
Dias da semana em 6 idiomas	(E, G, F, I, S, R)

UNIDADE SENSOR EÓLICO REMOTA

C x L x A	178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 8.4 pol)
Peso	62 g (2.22 oz) sem baterias
Unidade de velocidade do vento	m/s, kph, mph, nós
Precisão da velocidade	2 ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 ~ 56 m/s (+/- 10%)
Precisão da direção	16 posições
Transmissão do sinal de velocidade do vento	Aprox. a cada 56 segundos
Memória	Velocidade máx. do vento
Alimentação	2 baterias x UM-3 (AA) 1.5 V

UNIDADE DE TEMPERATURA EXTERIOR/UMIDADE

C x L x A	92 x 60 x 20 mm (3.6 x 2.4 x 0.79 pol)
Peso	62 g (2.22 oz) sem baterias
ntervalo de umidade	5% a 95%
Unid. Temp.	2 ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 ~ 56 m/s (+/- 10%)
Intervalo de temperatura exterior	-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F)
Frequência RF	433 MHz
Alcance	Até 100 metros (328 pés) sem obstruções
Transmissão	Aprox. a cada 102 segundos
N.º de canal	3
Alimentação	2 baterias x UM-3 (AA) 1.5 V

PLUVIÔMETRO REMOTO

C x L x A	114 x 114 x 145 mm (4.5 x 4.5 x 5.7 pol)
Peso	241 g (8.5 oz) sem baterias
Unidade de pluviosidade	mm e pol
Alcance	0 – 9999 mm
Precisão	< 15 mm: +/- 1 mm 15 – 9999 mm: +/- 7%
Memória	Últimas 24h, horário a partir do último reset da memória
Alimentação	2 baterias x UM-3 (AA) 1.5 V

PRECAUÇÕES

- Não sujeite a unidade a força, choque, pó, temperatura ou umidade em excesso.
- Não tape os orifícios de ventilação com quaisquer artigos tais como jornais, cortinas, etc.
- Não mergulhe a unidade em água. Se verter líquido sobre a unidade, seque-a imediatamente com um pano macio sem pêlos.
- Não limpe a unidade com materiais abrasivos ou corrosivos.
- Não esfregue objetos duros contra o visor LCD uma vez que pode provocar danos.
- Não mexa nos componentes internos da unidade. Tal, invalida a garantia.
- Use apenas baterias novas. Não misture baterias novas e antigas.
- As imagens apresentadas neste manual podem diferir da imagem real.
- Quando eliminar este produto, certifique-se de que é recolhido separadamente para tratamento especial. manufacturer's care instructions for information.
- A colocação deste produto sobre certos tipos de madeira pode resultar em danos no seu acabamento pelos quais não nos responsabilizaremos. Consulte as instruções de cuidados do fabricante para informação.
- O conteúdo deste manual não pode ser reproduzido sem a autorização do fabricante.
- Não elimine baterias usadas como lixo comum. É necessária a recolha seletiva de tais resíduos para tratamento especial.
- Por favor, note que algumas unidades estão equipadas com uma tira de segurança da bateria. Retire a tira do compartimento da bateria antes da primeira utilização.

NOTA As especificações técnicas para este produto e o conteúdo do manual do utilizador estão sujeitos a alteração sem aviso.

SOBRE A OREGON SCIENTIFIC

Visite o nosso website www.oregonscientific.com.br para saber mais sobre os produtos da Oregon Scientific.

Para colocar qualquer tipo de questão, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente através do endereço

sac@oregonscientific.com.br Para maiores informações, contatar o SAC-Serviço de Atendimento a Cliente -(11) 3523-1934 ou email: sac@oregonscientific.com.br

A Oregon Scientific Global Distribution Limited reserva o direito de interpretar e definir quaisquer conteúdos, termos e disposições neste manual do usuário, e de o modificar a seu exclusivo critério, em qualquer altura e sem aviso prévio. No caso de existir alguma inconsistência entre a versão em inglês e as outras versões noutras línguas, a versão em inglês prevalecerá.

CE – DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Oregon Scientific declara que este(a) Kit Estação Meteorológica Sem Fios Completa com transferência USB(Modelo: WMR89/WMR89A) está conforme com os requisitos essenciais e outras provisões da Diretriz 1999/5/CE. Uma cópia assinada e datada da Declaração de Conformidade está disponível para requisições através do nosso SAC.

PAISES SUJEITOS A NORMA R&TTE

Todos os paises da União Européia, Suíça (CH)
e Noruega (N)

Volledig draadloos weerstation met USB upload

Model: WMR89/WMR89A

Handleiding

INHOUD

INLEIDING

Dank u voor de aankoop van het Oregon Scientific™ volledig draadloze weerstation (WMR89/WMR89A).

Dit systeem biedt u informatie over het weer door middel van verschillende sensoren met een hoge mate van nauwkeurigheid. Alle sensoren zijn verbonden aan een zenderdoos die gevoed is door een batterij en zonne-energie en communiceert draadloos en toont de gegeven op een LCD-hoofdtoestel binnenshuis.

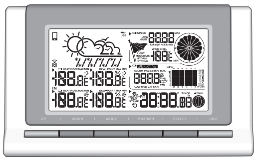
Dit systeem registreert de gegevens van maximaal 7 dagen om de weersomstandigheden voor u controleren en te analyseren. U kunt de gegevens ook exporteren naar een PC via een USB-kabel voor systematische gegevensbeheer en analyse.

Het basisstation is compatibel met andere sensoren. Voor extra sensoren kunt u contact opnemen met uw plaatselijke leverancier.

NB Houd deze handleiding bij de hand voor gebruik van het product. De handleiding heeft praktische stap-voor-stap instructies en technische specificaties en waarschuwingen waar u kennis van moet nemen.

INHOUD VAN DE VERPAKKING

BASISSTATION



1 basisstation



3 AA UM-3 1.5V batterijen



1 USB-kabel

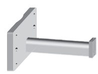


1 adapter

WINDSENSOR



1 windsensor (1 windvaan aan de bovenkant en 1 windmeter aan de onderkant)



1 sensorconnector



2 AA UM-3 1.5V batterijen

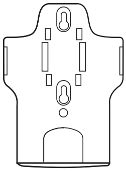
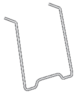


4 schroeven (Type A)



1 ronde U-bout

TEMPERATUUR & LUCHTVOCHTIGHEIDSENSOR

 1 temperatuur-/ luchtvoc htigheidsensor	 1 x muurmontagebeugel	 1 tafelstand  2 AAA UM-4 1.5V batterijen

REGENMETER

 1 regenvanger	 4 schroeven (Type B)	 2 AA UM-3 1.5V batterijen  6 ringen

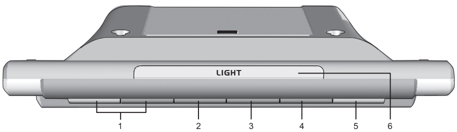
ACCESSOIRES - SENSOREN

Dit product kan met maximaal 3 sensoren worden gebruikt voor het meten van de buitentemperatuur, relatieve luchtvochtigheid of UV-index. Bezoek onze website weather.oregonscientific.com voor bijzonderheden over extra sensoren.

**** Functies en accessoires zijn niet beschikbaar in alle landen.***

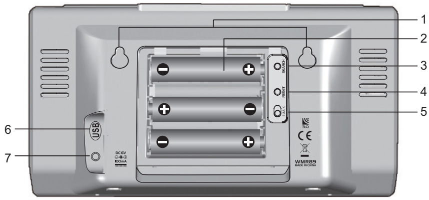
OVERZICHT

BOVENAANZICHT



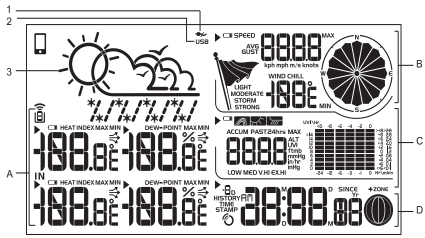
1. **UP / DOWN**: Verhogen/verlagen van de gekozen instelling; deze gebruiken om door kanalen en de tijdlijn te schakelen
2. **MODE**: Schakelt tussen de verschillende weergavemodi/instellingen; klok instellen; hoogte instellen; automatisch scannen activeren; indrukken om de tijdlijn te sluiten
3. **MAX / MIN**: Max/min geheugengegevens aflezen; gegevens wissen
4. **SELECT**: Schakelen tussen de verschillende aflezingen
5. **UNIT**: Maateenheid selecteren
6. **LIGHT**: Verlichting inschakelen

ACHTERAANZICHT



1. Muurmontagegaten
2. Batterijcompartiment
3. **SEARCH**:Zoeken naar sensoren of het radiogestuurde kloksignaal
4. **RESET**: Terug naar standaardinstellingen
5. **EU/UK** schakelaar: Selecteert dichtstbijzijnde radiosignaal (alleen **WMR89**)
6. Micro USB-aansluiting
7. Ingang AC-voedingsadapter

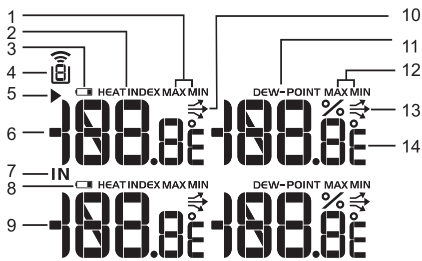
LCD-DISPLAY



1. : Geen netspanning
2. **USB**: toont USB-verbinding
3. : Batterij van hoofdtoestel zwak
4. Weersverwachting

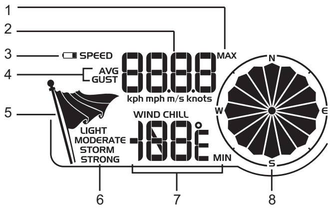
A. Temperatuur/Luchtvochtigheid/Hitte-index/Dauwpunt aflezing
B. Windsnelheid/Windrichting/Gevoelstemperatuur aflezing
C. Barometer/UV/Regenval aflezing
D. D. Klok/Kalender/Maanfase/Tijdlijn aflezing

A. Temperatuur/luchtvochtigheid/hitte-index/ dauwpunt



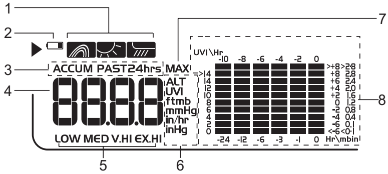
1. **MAX**/**MIN** temperatuur
2. **HEAT INDEX** (HITTE-INDEX)
3. Indicator batterij buitensensor
4. Remote sensor kanaal-indicator
5. Keuze-indicator
6. Buitentemperatuur aflezing (C°/F°)
7. Binnentemperatuur-indicator
8. Indicator voor zwakke batterij hoofdtoestel
9. Binnentemperatuur aflezing (C°/F°)
10. Temperatuur trend
11. **DEW POINT** (DAUWPUNT)
12. **MAX**/**MIN** luchtvochtigheid
13. Luchtvochtigheid trend
14. Luchtvochtigheid aflezing

B. Windsnelheid/windrichting/gevoelstemperatuur aflezing



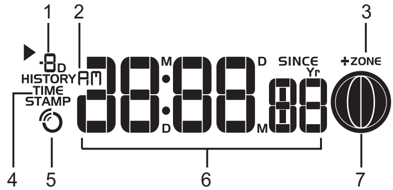
1. **MAX** windsnelheid geheugenweergave
2. Windsnelheid (m/s, kph, mph of knopen)
3. Indicator batterij windsensor buiten
4. Windsnelheid-indicator **(AVG/GUST)**
5. Windsnelheidniveau-indicator
6. Aanduiding windsnelheidsniveau
7. Minimum gevoelstemperatuur aflezing
8. Windrichting-indicator

C. Barometer/UV/Regenval aflezing



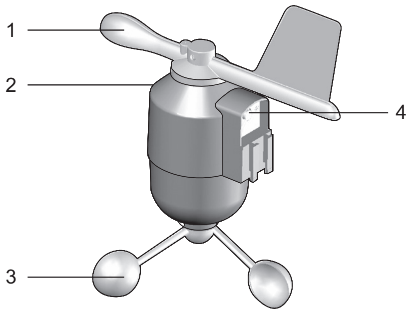
1. Barometer/UV/regenval aflezing
2. Batterij indicator UV/regensensor buiten
3. **ACCUM/PAST 24hrs** – toont geaccumuleerde regenval/regenval afgelopen 24 uur
4. Barometer/UV/regenval aflezing
5. UV-niveau indicator
6. Barometrische druk/UV/regenval eenheden
7. **MAX** barometer/UV/regenvalweergave
8. Barometrische druk/UV/regenval historisch staafdiagram

D. Klok/kalender/maanstand



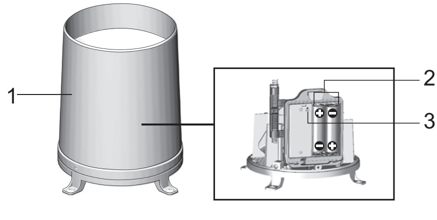
1. Geschiedenis modus aflezing
2. AM/PM
3. Tijdzone compensatie
4. Tijdstempel indicator
5. Kloksignaal ontvangst indidator
6. Tijd/datum/kalender
7. Maanfase

WINDSENSOR

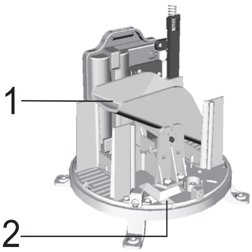


1. Windrichting
2. Behuizing windvaan
3. Anemometer
4. Zonne-energie aansluitingt

REGENMETER

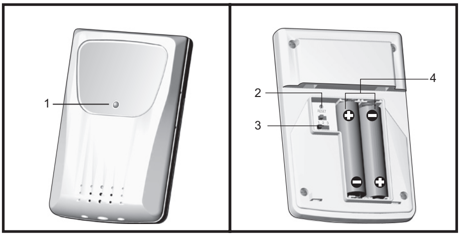


1. Regenmeter
2. Batterijcompartiment
3. **RESET**-toets



1. Trechter
2. Indicator

BUITENTEMPERATUUR/ LUCHTVOCHTIGHEID SENSOR



1. LED status-indicator
2. **RESET** -opening
3. **CHANNEL** schakelaar
4. Batterijcompartiment

VOORBEREIDING

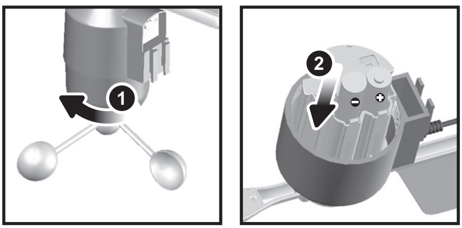
NB Plaats de batterijen in de remote sensoren voor het basisstation. Let op de polariteit (+ en -).

NB Gebruik alkalinebatterijen voor langdurig gebruik en lithiumbatterijen bij temperaturen onder het vriespunt.

REMOTE WINDSENSOR INSTELLEN

De windsensor leest de windsnelheid en windrichting. De sensor werkt op batterijen. Het kan gegevens draadloos naar het basisstation sturen over een afstand van ongeveer 100 meter.

De batterijen plaatsen:



1. De anemometer voorzichtig losschroeven van de windsensor.
2. De batterijen plaatsen en op de polariteit (+ of -) letten. De anemometer terug plaatsen.

EXTERNE TEMPERATUUR/ LUCHTVOCHTIGHEID SENSOR INSTELLEN

De remote sensor kan gegevens verzamelen voor maximaal 3 kanalen.

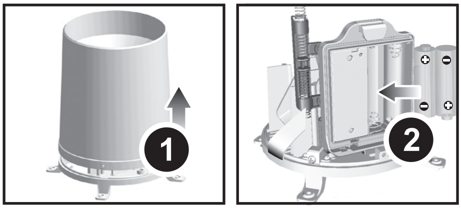
De remote sensor instellen:

1. Het klepje van de batterijhouder openschuiven.
2. Schuif de kanaalschakelaar naar het gewenste kanaal **(1/2/3)**. Gebruik een verschillend kanaal voor elke sensor.
3. Plaats de batterijen volgens de aangegeven polariteit (+/-).
4. Sluit het klepje van het batterijcompartiment.

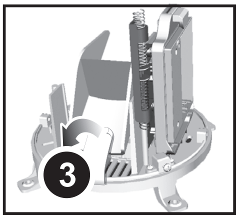
REGENMETER INSTELLEN

De regenmeter verzamelt regen en meet de regenval. De sensor kan op afstand gegevens naar het basisstation verzenden.

De regenmeter instellen:



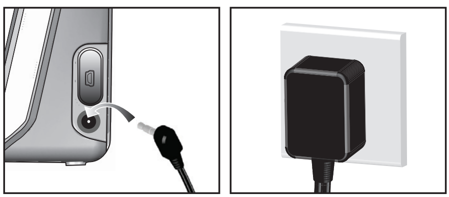
1. De schroeven verwijderen en het kapje naar boven verschuiven
2. Plaats de batterijen (2 UM-3/AA) en let op de aangegeven polariteit (+/-).



3. Verwijder de tape.

BASISSTATION INSTELLEN

NB Plaats de batterijen in de remote sensoren voor het basisstation. Let op de polariteit (+ en -).



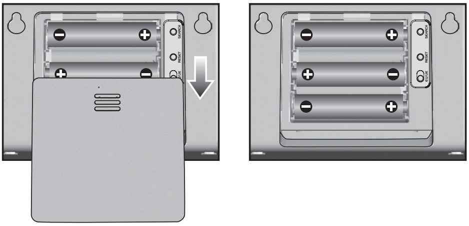
Installeer de AC-adapter voor continu gebruikt. De batterijen zijn alleen voor gebruik als back-up.

NB Zorg ervoor dat de adapter niet wordt belemmerd en toegankelijk is voor het apparaat.

NB Het basisstation en de adapter niet blootstellen aan vochtige omstandigheden. Geen met water gevulde objecten zoals vazen op het basisstation en de adapter plaatsen.

De stekker van de adapter uit het stopcontact verwijderen om de voeding geheel uit te schakelen.

De batterijen plaatsen:



1. Het klepje van de batterijhouder openschuiven.
2. Plaats de batterijen volgens de aangegeven polariteit (+/-).
3. Sluit het klepje van het batterijcomparti.

NB Gebruik geen oplaadbare batterijen. Het is aanbevolen dat u alkalinebatterijen met dit product gebruikt voor langer gebruik.

NB De batterijen mogen niet worden blootgesteld aan overmatige hitte zoals direct zonlicht of open vuur.

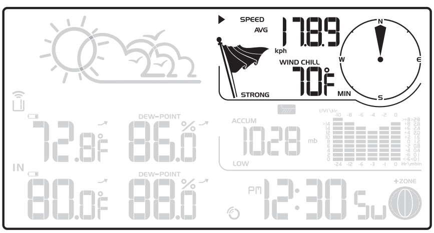
De batterij-indicator verschijnt als volgt:

LOCATIE	BETEKENIS
Weerbericht	Zwakke batterij in het basisstation. Geeft aan dat de AC-adaptor losgekoppeld is.
Temperatuur of luchtvochtigheid	Zwakke batterij in de buitensensor voor weergegeven kanaal.
Windsnelheid/ Windrichting/ Windkoelte	Zwakke batterij in windsensor.
UVI/Barometer/ Regenval	Zwakke batterij in UV/Regen sensor.

MONTAGE/PLAATSING VAN SENSOREN

WINDSENSOR

Controleer of de windsensor is aangesloten op het basisstation vóór de installatie.

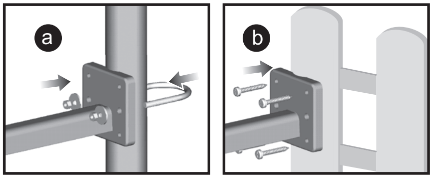


De verbinding controleren:
Druk op **SELECT** totdat het geselecteerde pictogram ▶ rechts boven in het display verschijnt.

- Windsnelheid: De windvaan voorzichtig draaien en de numerieke aanduiding op het basisstation controleren, bijv 17.8.9.
- Windrichting-indicator Verander de richting van de windindicator en controleer of het pictogram in dezelfde richting beweegt.

De sensor moet in een open ruimte worden geplaatst, uit de buurt van bomen of andere obstakels.

De windsensor installeren:



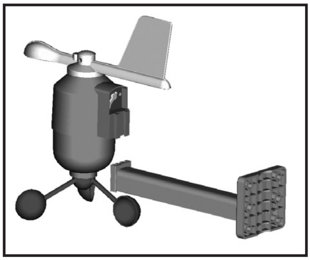
De sensor vastzetten op de gewenste locatie:

a. De achterkant van de sensorconnector tegen een paal houden. Vastzetten door de uiteinden van de U-bout in de gaten van de sensor te steken en vastzetten met ringen en bouten.

OF

b. b. Steek 4 type A schroeven in de gaten van de sensorconnector. Goed op zijn plaats vastschroeven, bijvoorbeeld tegen een hek.

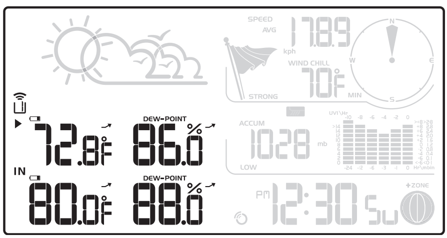
Schuif de windvaan op het kleinere uiteinde van de sensorconnector.



BELANGRIJK Zorg ervoor dat de windsensor naar het noorden wijst voor nauwkeurige metingen.

TEMPERATUUR/LUCHTVOCHTIGHEID SENSOR

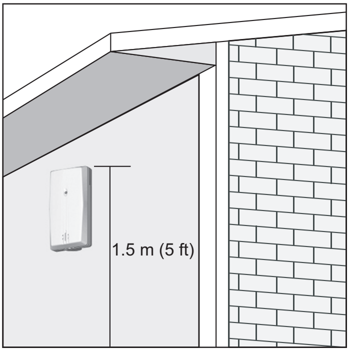
Controleer of de temperatuur/luchtvochtigheid sensor is aangesloten op het basisstation vóór de installatie.



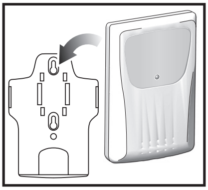
De verbinding controleren:

1. Druk op **SELECT** totdat het geselecteerde pictogram ▶ links onder in het display verschijnt.
2. Druk op **UP / DOWN** en selecteer kanaal 1 en controleer de numerieke waarde.

De temperatuur/luchtvochtigheid sensor installeren:



TIP De ideale locatie voor de sensor is aan de buitenkant van de woning, op een hoogte van niet meer dan 1,5 meter, beschut tegen weersinvloeden, direct zonlicht of vocht.



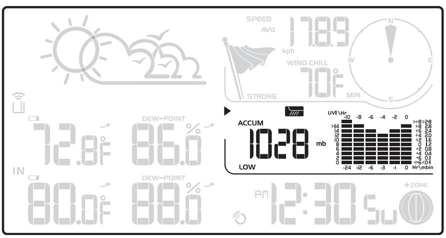
De sensor op de gewenste plaats vastzetten met de montagebeugels of tafelstand.

REGENMETER

Het basisstation en de regenmeter moeten binnen effectief bereik worden geplaatst: ongeveer 100 meter in een open ruimte.

De regenmeter moet horizontaal op ongeveer 1 meter van de grond in een open ruimte worden gemonteerd, uit de buurt van bomen of andere obstakels zodat regen ongehinderd kan vallen en een nauwkeurige meting mogelijk is.

Controleer of de regenmeter is aangesloten op het basisstation vóór de installatie.

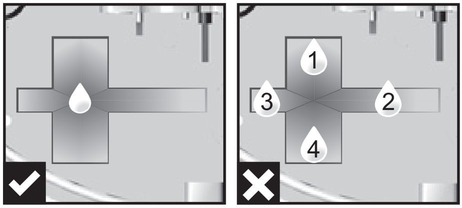


De verbinding controleren:

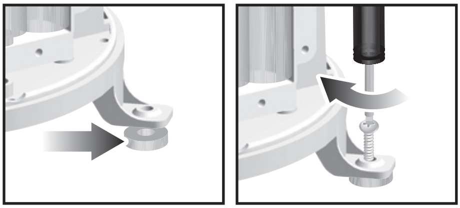
1. Druk op **SELECT** totdat het geselecteerde pictogram ▶ rechts in het midden van het display verschijnt.
2. Druk herhaaldelijk op **MODE** totdat verschijnt.
3. Kantel de trechter van de regenmeter een aantal keren om de numerieke aanduiding op het basisstation te controleren.

Druk op de toets **SEARCH** op de achterkant van het basisstation om een draadloze sensor te zoeken als niets wordt weergegeven.

Gebruik een horizontale ondergrond:
Giet een paar druppels water op het kruis aan de voet van de trechter om te controleren of de ondergrond waterpas is.



Het water verzamelt zich in het midden van het kruis als de regenmeter waterpas is.
Als er water op 1-4 achterblijft, is de meter niet waterpas.
Het apparaat waterpas maken met de schroef.



NB Voor het beste resultaat moet de basis horizontaal zijn voor maximale afvoer van de opgevangen regen.

TIP Druk op de toets **RESET** op de achterkant van het basisstation om alle testgegevens te wissen.

VERLICHTING

Druk op **LIGHT** om het verlichting 5 seconden in te schakelen.

KLOKONTVANGST

Dit product is ontworpen om de kalender klok automatisch te synchroniseren zodra het binnen bereik van een radiosignaal is:

WMR89:

- EU: DCF-77 signaal: binnen 1500 km (932 mijl) van Frankfurt, Duitsland.
- VK: MSF-60 signaal: binnen 1500 km (932 mijl) van Anthorn, Engeland.

Schuif de EU/UK-schakelaar naar de gewenste stand op basis van uw locatie. Druk op **RESET** wanneer u de instellingen verandert.

WMR89A:

- WWVB-60 signaal: binnen 3200 km (2000 mijl) van Fort Collins, Colorado.

Het ontvangstpictogram knippert wanneer het naar een signaal zoekt. Als het radiosignaal zwak is, kan het tot 24 uur duren om een signaal te ontvangen. toont de status van het kloksignaal ontvangst.

PICTOGRAM	BETEKENIS
	Tijd is gesynchroniseerd. Het ontvangen signaal is sterk.
	Tijd loopt niet synchroon. Het ontvangen signaal is zwak.

Radio-ontvangst van de klok inschakelen (en te dwingen om te zoeken naar een signaal wanneer vorige zoekactie is mislukt) / uitschakelen:

1. Druk herhaaldelijk op **SELECT** en navigeer ▶ naar klok/kalender/maanfase.
2. De toets **SEARCH** ingedrukt houden verschijnt wanneer het is ingeschakeld.

TIP Voor het beste ontvangst plaatst u het basisstation op een vlakke, niet-metalen ondergrond bij een raam op een bovenverdieping van uw huis. Plaats de antenne uit de buurt van elektrische apparaten. De antenne niet verplaatsen tijdens het zoeken naar een signaal.

KLOK/KALENDER

Om de klok handmatig in te stellen, schakelt u eerst het signaalontvangst van de klok uit.

De klok handmatig instellen:

(U hoeft alleen de klok en kalender in te stellen als u radio-ontvangst van de klok hebt uitgeschakeld.)

1. Druk herhaaldelijk op **SELECT** en navigeer ▶ naar klok/kalender/maanfase.
2. De toets **MODE** ingedrukt houden om de instelling van de klok te veranderen. Het instellingsveld knippert.
3. Druk op **UP** / **DOWN** om de instelwaarde te
4. Druk op **MODE** om te bevestigen.
5. Herhaal stappen 3-4 voor de verandering van de tijdzone (+/-23 uur), 12/24-uurs notatie, uur, minuut, jaar, datum/maand formaat, maand, datum, weekdag, taal en halfrond optie voor maanfase.De tijdzone offset zet de klok +/- 23 uur van het ontvangen kloksignaal. Als u het kloksignaal-ontvangst hebt uitgezet, de waarde voor de tijdzone niet instellen.

NB Als u +1 als tijdzone instelt, gaat de klok 1 uur vooruit ten opzichte van de ingestelde regionale tijd.

Als u in de VS bent (alleen de WMR89A) stelt u de klok in op:

PA voor Pacific time | **MO** voor Mountain time
CE voor Central time | **EA** voor Eastern time

NB Beschikbare weekdag-talen zijn Engels (**E**), Duits (**G**), Frans (**F**), Italiaans (**I**), Spaans (**S**) of Russisch (**R**).

De klokweergave wijzigen:

1. Druk herhaaldelijk op **SELECT** en navigeer ▶ naar klok/kalender/maanfase.
2. Druk op **MODE** om te schakelen tussen:
   - Klok met seconden
   - Klok met weekdag
   - Kalender

MAANFASE

De kalender moet worden ingesteld voordat deze functie werkt (zie onder **Klok/Kalender**).

	Nieuwe maan		Volle maan
	Wassende maan		Afnemende maan
	Eerste kwartier		Derde kwartier
	Wassende maan		Afnemend Crescent

NB De maanfase wordt in tegenovergestelde richting getoond als u zich op het zuidelijk halfrond bevindt.

AUTO SCANFUNCTIE

De functie autoscan voor buitentemperatuur en de luchtvochtigheid activeren:

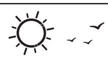
1. Druk herhaaldelijk op **SELECT** en navigeer ▶ naar Buitentemperatuurmetingen of Luchtvochtigheid.
2. De toets **MODE** ingedrukt houden om auto-scan te activeren. De temperatuur en de luchtvochtigheid wisselen tussen kanaal 1 - 3.
3. Druk op een willekeurige toets om automatisch scannen te stoppen.

NB Kanaal 1 wordt gebruikt voor de buitentemperatuur en luchtvochtigheid sensor. Gebruik andere kanalen voor extra temperatuur en luchtvochtigheid sensoren.

WEERSVERWACHTING

Dit apparaat voorspelt het weer voor de volgende 12 tot 24 uur in een straal van 30-50 km.

Weersverwachting gebied

PICTOGRAM	BESCHRIJVING
	Zonnig
	Half bewolkt
	Bewolkt
	Regenachtig
	Sneeuw

TEMPERATUUR EN LUCHTVOCHTIGHEID

Het weerstation geeft gegevens voor binnen en buiten weer voor:

- Temperatuur/Relatieve luchtvochtigheid (huidige/ maximum/minimum)
- Trendlijn
- Gevoelstemperatuur/Dauwpunt niveau/Warmte-index

Het weerstation kan maximaal 3 remote sensors aansluiten. geeft de huidige sensor aan.

1. Temperatuur/Relatieve luchtvochtigheid (huidige/ maximum/minimum)
2. Trendlijn
3. Gevoelstemperatuur (huidige/minimum) /Dauwpunt niveau (huidige/ maximum/minimum)

De tijdstempel registreert de datum en tijd bij het opslaan van de MAX/MIN temperatuur gegevens en de vochtigheidaflezingen in het geheugen.

De temperatuur meeteenheid selecteren:
Druk op **UNIT** en selecteer **°C/°F**.

NB De eenheid van alle temperatuurgegevens worden gelijktijdig veranderd.

Gegevens temperatuur/warmte-index (Huidige/MAX/ MIN) bekijken:

1. Druk herhaaldelijk op **SELECT** en navigeer ▶ naar temperatuur/warmte-index.
2. Druk op **UP** / **DOWN** en selecteer het kanaal.
3. Druk herhaaldelijk op **MODE** om te schakelen tussen de temperatuur/warmte-index weergave.
4. Druk op **MAX/MIN** om te schakelen tussen huidige/ MAX/MIN aanduidingen.

Luchtvochtigheid (luchtvochtigheid/dauwpunt) aflezen:

1. Druk herhaaldelijk op **SELECT** en navigeer ▶ naar luchtvochtigheid/dauwpunt.
2. Druk op **UP** / **DOWN** en selecteer het kanaal.
3. Druk herhaaldelijk op **MODE** om tussen luchtvochtigheid/dauwpunt te schakelen.
4. Druk op **MAX / MIN** om tussen current/MAX/MIN te schakelen.

De tijdstempel wordt in het klokdisplay weergegeven.

Het geheugen en de tijdstempel voor de temperatuur, vochtigheid, hitte-index en dauwpunt wissen:

In het temperatuurveld **MAX/MIN** ingedrukt houden om de huidige te wissen.

NB De hitte-index geeft een indicatie over hoe warm het voelt op basis van luchttemperatuur en relatieve vochtigheid.

NB Het dauwpunt geeft aan bij welke temperatuur condens zal vormen.

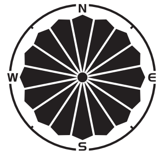
TEMPERATUUR EN LUCHTVOCHTIGHEID TREND

De trendlijnen worden naast de temperatuur en vochtigheid aanduiding weergegeven. De trend wordt als volgt weergegeven:

OPGAAND	CONSTANT	DALEND
↗	→	↘

GEVOELSTEMPERATUUR/RICHTING/ SNELHEID/SPEED

Het basisstation toont gegevens over de windsnelheid en windrichting.
Kijk naar op het kompas om de windrichting te lezen.



De tijdstempel registreert de datum en het tijdstip waarop de windsnelheid wordt opgeslagen.

De windsnelheid-eenheid selecteren:
Druk op **UNIT** om te schakelen tussen:

- Kilometer per uur (kph)• Mijl per uur (mph)
- Meter per seconde (m/s)
- Knopen (knots)



De windkracht wordt aangegeven met een reeks pictogrammen:

PICTOGRAM	NIVEAU	BESCHRIJVING
	N.v.t.	< 0.9 meter/u (<1.5 km/u)
	Licht	0.9-3.6 meter/u (1.5-2.4 km/u)
	Matig	3.6-11.2 meter/u (2.4-18km/u)
	Krachtig	11.2-24.4 meter/u (18-39.2 km/u)
	Storm	>24.4 meter/u (>39.2 km/u)

De maximale windsnelheid en gevoelstemperatuur bekijken:

1. Druk herhaaldelijk op **SELECT** en navigeer ▶ naar het pictogram windsnelheid/windrichting/ gevoelstemperatuur.
2. Druk op **MAX / MIN** en schakel tussen current/MAX windsnelheid en current/MIN gevoelstemperatuur.

De tijdstempel van de opgenomen maximale windsnelheid of de minimale gevoelstemperatuur wordt dienovereenkomstig wordt weergegeven.

Metingen minimale gevoelstemperatuur/maximale windsnelheid wissen:

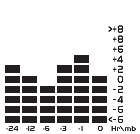
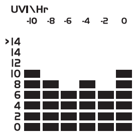
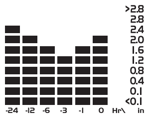
1. Druk herhaaldelijk op **SELECT** en navigeer ▶ naar het pictogram windsnelheid/windrichting/ gevoelstemperatuur.

2. Druk herhaaldelijk op **MAX** / **MIN** tot de minimum gevoelstemperatuur of maximum windsnelheid verschijnt.
3. De toets **MAX/MIN** ingedrukt houden om de huidige aflezing te wissen.

De gevoelstemperatuur is gebaseerd op de gecombineerde effecten van temperatuur en windsnelheid. De gevoelstemperatuur wordt alleen berekend op basis van kanaal 1 sensor.

BAROMETER/UV/REGEN

Het weerstation werkt met een UV-sensor en een regenmeter. Het station kan de gegevens van de laatste 10 uur van de UV-index, en de laatste 24 uur van neerslag en de barometerdruk opslaan en weergeven.

BAROMETER	UV	REGENVAL
		

Het staafdiagram toont de actuele en historische gegevens voor de luchtdruk, UV-index en regenval.

Het nummer getoond op de horizontale as (Hr) toont wanneer elke meting is genomen (bv 3 uur geleden, 6 uur geleden, etc.). De staaf toont de meting genomen voor dat specifieke uur. Bijvoorbeeld, als het nu 10:30 pm is, toont staaf boven -1 de lezing opgenomen van 9 tot 10 uur en -6 toont de lezing opgenomen eerder op de avond, tussen 4 pm-5 pm.

De barometer/UV/regenval gegevens bekijken:

1. Druk herhaaldelijk op **SELECT** en navigeer ▶ naar barometer/UV/regenval.
2. Druk op **MODE** om te schakelen tussen barometer/ UV/regen. Het overeenkomstige pictogram wordt getoond.

BAROMETER	UV	REGENVAL
		

Selecteer de maateenheid voor de barometer of regenval:

Druk in het display barometer/UV/regenval op **UNIT** om te schakelen tussen:

- Barometer: Millimeter kwik (**mmHg**), inches kwik (**inHg**), millibar per hectopasca (**mb**).
- Regenval: Millimeter (**mm**), inches (**in**),opgenomen voor dat uur.

NB Het staafdiagram toont een vergelijking tussen de gegevens van de afgelopen 24 uur. De verticale kan van inch naar mm converteren. Het wijzigen van de maateenheid heeft geen effect op het staafdiagram.

BAROMETER

De hoogteniveau-compensatie voor de Barometer instellen:

1. Druk herhaaldelijk op **SELECT** en navigeer ▶ naar barometer/UV/regenval.
2. Druk herhaaldelijk op **MODE** en selecteer  .
3. De toets **MODE** ingedrukt houden om de hoogte in te stellen.
4. Druk op **UP** / **DOWN** om de instelwaarde te verhogen/ verlagen.
5. Druk op **MODE** om te bevestigen.

UV-INDEX

De UV indexniveaus zijn als volgt:

UV-INDEX	WAARSCHUWINGSNIVEAU	PICTOGRAM
0-2	Laag	LOW
3-5	Matig	MED
6-7	Hoog	HI
8-10	Zeer hoog	V.HI
11 en hoger	Extreem hoog	EX.HI

De maximale UV-meting weergeven:

1. Druk herhaaldelijk op **SELECT** en navigeer ▶ naar barometer/UV/regenval.
2. Druk herhaaldelijk op **MODEtotdat** t  .verschijnt.
3. Druk op **MAX / MIN** om tussen current/MAX/MIN te schakelen.

De tijdstempel van het moment dat de maximale UV werd geregistreerd wordt weergegeven in het klok-display.

Maximale UV-meting wissen:

1. Druk herhaaldelijk op **SELECT** en navigeer ▶ naar **barometer/UV/regenval.**
2. Druk herhaaldelijk op **MODE** en selecteer UV.
3. De toets **MAX / MIN** ingedrukt houden om de metingen te wissen.

REGENVAL

De geregistreerde regenval van het huidige uur of laatste 24 uur bekijken:

1. Druk herhaaldelijk op **SELECT** en navigeer ▶ naar Barometer/UV/regenval.
2. Druk herhaaldelijk op **MODE** otdatt  verschijnt.
3. Druk herhaaldelijke op **MAX** / **MIN** om te schakelen tussen het huidige uur, de laatste 24 uur, of de totale regenval.

OPGESLAGEN GEGEVENS BEKIJKEN

Het apparaat bewaart gegevens van maximaal 7 dagen. De gegevens omvatten:

- Temperatuur binnen/buiten (MAX, MIN)
- Luchtvochtigheid binnen/buiten (MAX, MIN)
- AVG (gemiddelde) windsnelheid, GUST (windstoten)
- Gevoelstemperatuur

- Luchtdruk
- Regenval/Totale regenval/Geaccumuleerde regenval
- Max. UV-index
- Maanfase

De gegevensgeschiedenis bekijken:

1. Druk herhaaldelijk op **SELECT** en navigeer ▶ naar het klok display.
2. Druk op **DOWN** om de geschiedenis te bekijken. Het scherm toont ▶-0D HISTORY.

Terwijl het basisstation in de geschiedenis-modus is:

- Druk op **UP** / **DOWN** om de geschiedenis op verschillende tijdstippen te bekijken.

-OF-

De toets **UP/DOWN** ingedrukt houden om de geschiedenis op verschillende tijdstippen snel te bekijken.

De gegevens worden weergegeven met intervallen van 1 uur.

- Druk op **SELECT** om de gewenste gegevens te selecteren.
- Druk op **MAX/MIN** of **MODE** in het gewenste gedeelte om de verschillende gegevens te bekijken.

De geschiedenis-modus afsluiten

- Druk herhaaldelijk op **SELECT** en navigeer ▶ naar het klok display. Druk vervolgens op **MODE**.

NB

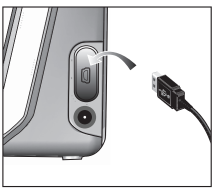
- Bij de bekijken van de geschiedenis worden de dichtstbijzijnde uurgegevens getoond. Bijvoorbeeld, als de huidige tijd 11:05 is, zijn de laatste gegevens van 11:00 am. Als de huidige tijd 12:59 is, zijn de laatste gegevens van 12:00 pm.
- De dagelijkse opname begint om 12:00 am. Als de huidige tijd 12:30 am is, toont het display ▶-1D HISTORY bij het bekijken van gegevens van voor 12:00 am.

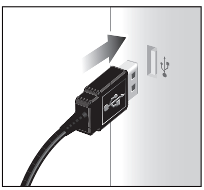
GEGEVENS NAAR DE PC-SOFTWARE UPLOADEN

NB Download en installeer de software voor het uploaden van de gegevens.

NB De USB wordt alleen gebruikt voor het uploaden van gegevens. Het biedt geen ondersteuning voor het opladen van de batterij.

Bezoek onze website weather.oregonscientific.com voor de pc-software.





1. Sluit het ene uiteinde van de USB-kabel aan op de USB-poort van het basisstation en het andere uiteinde op de USB-poort van de pc. Het hoofdtoestel toont USB.
2. Uploaden begint onmiddellijk.

NB Met dit product moet een identieke USB-poort worden gebruikt die voldoet aan de eisen van Limited Power Source.

RESET

Druk op **RESET** voor de standaardinstellingen.

SPECIFICATIES

BASISSTATION

L x B x H	180 x 110 x 47 mm (7,1 x 4,3 x 4,83 cm)
Gewicht	286 g (10 ounces) zonder batterijen
Voeding	6 V adapter; 3 x UM-3 (AA) 1,5 V

BAROMETER BINNEN

Barometer unit	mb, inHg en mmHg
Meetbereik	700 – 1050 mb/hPa
Nauwkeurigheid	+/- 10 mb/hPa
Hoogte-instelling	Zeeniveau Gebruikerinstellingen voor hoogtecompensatie
Display voor het weer	Zonnig, halfbewolkt, bewolkt, regenachtig en sneeuw
Geheugen	Historische gegevens en staafdiagram voor de laatste 24 uur

BINNENTEMPERATUUR

Temp. eenheid	°C/°F
Werkbereik	-30°C tot 60°C (-20,00 °C tot 140°F)
Nauwkeurigheid	0°C – 40°C: +/- 1 °C (+/- -16,67 °C) 40°C – 50°C: +/- 2°C (+/- 4.0°F)
Geheugen	Huidige, Min en Max temperatuur Dauwpunt m / Min en Max

RELATIEVE VOCHTIGHEID BINNEN

Werkbereik	25 % tot 90 %
Nauwkeurigheid	25 % - 40 %: +/- 7 % 40 % - 80 %: +/- 5 % 80 % - 90 %: +/- 7 %
Geheugen	Huidige, Min en Max

RADIO-GESTUURDE/ATOMAIRE KLOK

Synchronisatie	Auto of uitgeschakeld
Weergave van de klok	UU:MM:SS
Uurnotatie	12 uur AM/PM of 24 uur
Kalender	DD/MM of MM/DD
Weekdag in 6 talen	(E, G, F, I, S, R)

REMOTE WINDSENSOR UNIT

L x B x H	178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 21,34 cm)
Gewicht	100 g (3,53 ounces) zonder batterijen
Windsnelheid eenheid	m/s, kpu, mpu, knopen
Nauwkeurigheid	2 ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 ~ 56 m/s (+/- 10%)
Richtingsnauwkeurigheid	16 posities
Transmissie van windsnelheidssignaal	Ongeveer elke 56 seconden
Geheugen	Maximum windsnelheid
Voeding	2 x UM-3 (AA) 1,5 V batterijen

BUITENTEMPERATUUR/ LUCHTVOCHTIGHEID UNIT

L x B x H	92 x 60 x 20 mm (3,6 x 2,4 x 20,07 mm)
Gewicht	62 g (62,94 g) zonder batterijen
Bereik luchtvochtigheid	5% tot 95%
Temp. eenheid	2 ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 ~ 56 m/s (+/- 10%)
Temperatuurbereik buiten	-30°C tot 60°C (-22°F tot 140°F)
RF-frequentie	433 MHz
Bereik	Tot maximaal 100 meter (328 voet) zonder obstakels
Transmissie	Ongeveer elke 102 seconden
Kanalen	3
Voeding	2 x UM-3 (AA) 1,5 V batterijen

REMOTE REGENMETER

L x B x H	114 x 114 x 145 mm (4,5 x 4,5 x 14,48 cm)
Gewicht	241 g (240,97 g) zonder batterijen
Regenval unit	mm en in
Bereik	0 – 9999 mm
Nauwkeurigheid	< 15 mm: +/- 1 mm 15 – 9999 mm: +/- 7%
Geheugen	Afgelopen 24 uur, elk uur vanaf laatste geheugen reset
Voeding	2 x UM-3 (AA) 1,5 V batterijen

PRECAUTIONS

- Stel het apparaat niet bloot aan extreme klappen, schokken, stof, temperatuur of vochtigheid.
- Dek de ventilatiegaten niet af met kranten, gordijnen etc.
- Dompel het product nooit onder in water. Als u water over het product morst, droog het dan onmiddellijk af met een zachte stofvrije doek.
- Reinig het apparaat niet met krassende of bijtende materialen.
- Kras niet met harde voorwerpen langs het LCD scherm, want het kan beschadigd raken.
- Laat de interne componenten met rust. Hierdoor kan de garantie komen te vervallen.
- Gebruik alleen nieuwe batterijen. Gebruik nooit oude en nieuwe batterijen door elkaar.
- De in deze handleiding weergegeven afbeeldingen kunnen afwijken van de werkelijkheid.
- Wanneer u dit product weg gooit, zorg dan dat het opgehaald wordt door de daarvoor bestemde afvaldienst.
- Dit product kan eventueel schade veroorzaken aan de laklaag van bepaalde houtsoorten. Wij zijn hiervoor niet aansprakelijk. Lees de instructies van de fabrikant van het meubel voor meer informatie.
- De inhoud van deze handleiding mag niet worden vermenigvuldigd zonder toestemming van de fabrikant.
- Doe oude batterijen niet bij het gewone huisvuil. Dit soort afval wordt apart opgehaald om te kunnen worden verwerkt.
- Let op: sommige apparaten zijn voorzien van een batterijstrip. Verwijder de strip uit het batterijvak voor het eerste gebruik.

NB De technische specificaties van dit product en de inhoud van de handleiding zijn zonder voorafgaande kennisgeving aan veranderingen onderhevig.

OVER OREGON SCIENTIFIC

Bezoek onze website www.oregonscientific.com voor meer informatie over de producten van Oregon Scientific.

SMocht u vragen hebben, neem dan contact op met onze klantenservice op info@oregonscientific.com.

Oregon Scientific Global Distribution Limited behoudt zich het recht voor enige inhoud, bepalingen en voorwaarden in deze gebruikershandleiding te interpreteren en deze te allen tijde naar eigen inzicht en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Met dien verstande dat, indien er enige inconsistentie bestaat tussen de Engelstalige versie en een versie in enige andere taal, de Engelse versie bindend is.

EU–CONFORMITEITS VERKLARING

Bij deze verklaart Oregon Scientific dat deze Volledig draadloos weerstation met USB upload (model: WMR89/ WMR89A) voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC. Een kopie van de getekende en gedateerde Conformiteits verklaring is op verzoek beschikbaar via onze Oregon Scientific klanten service.

LANDEN DIE ZIJN ONDERWORPEN AAN RTT&E

Alle EU landen, Zwitserland (CH)

en Noorwegen (N)

Trådlös komplett väderstation med USB-laddning
Model: WMR89/WMR89A

Användarmanual

INNEHÅLL

INTRODUKTION

Tack för att du valt Oregon Scientific™ trådlös komplett väderstation (WMR89/WMR89A).

Systemet ger dig väderinformation via flera mycket noggranna sensorer. Alla sensorer är kabelanslutna till en sändare som förses med ström via batterier och solkraft, och förmedlar data till en LCD-skärm inomhus.

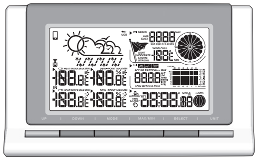
Systemet sparar data upp till 7 dagar för analys. Du kan även exportera data till PC genom en USB kabel.

Basstationen är kompatibel med andra sensorer. För extra givare, kontakta din lokala återförsäljare.

NOTERA Ha denna handbok lättillhänglig när du använder din nya produkt. Den innehåller praktiska steg-för-steg-instruktioner, samt tekniska specifikationer och varningar du bör känna till.

FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL

BASSTATION



1 x basstation



3 x AA UM-3 1.5 V batterier



1 x USB kabel

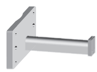


1 x adapter

VINDMÄTARE



1 X vindmätare (1 x vindflöjel ovan och 1 x anemometer under)



1 x givarekontakt



2 x AA UM-3 1.5 V batterier



4 x skruvar (typ A)

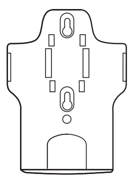


1 x rund U-skruv

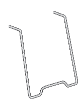
TEMPERATUR & FUKTGIVARE



1 x temperatur/ luftfuktighetsgivare



1 x väggmonteringsfäste



1 x bordsstativ



2 x AA UM-4 1.5 V batterier

REGNMÄTARE

 1 x Regnsamlare	 4 x skruvar (Typ B)	 2 x AA UM-3 1.5 V batterier
		 6 x skruvar

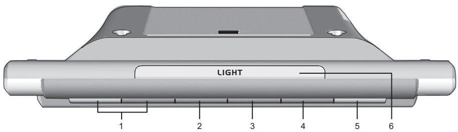
TILLBEHÖR - GIVARE

Denna produkt kan användas med upp till 3 givare när som helst för att mäta utomhustemperatur, relativ fuktighet eller UV-värden på olika platser. Besök vår webbplats weather.oregonscientific.com för mer info om sensorer som tillbehör.

**** Funktioner och tillbehör kommer inte att vara tillgängliga i alla länder.***

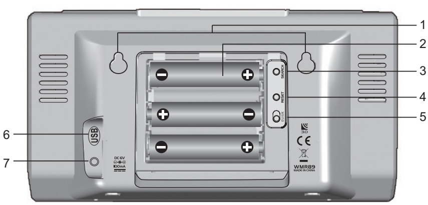
ÖVERSIKT

VY UPPIFRÅN



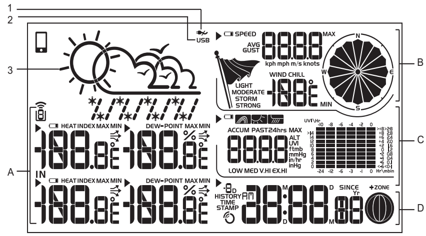
1. **UP/DOWN (upp/ned)**: Öka/minska värdena för den valda inställningen, växla till browse outdoor channels (visa utomhus kanaler), växla till visa historiska data
2. **MODE** (läge): Växla mellan de olika visningslägena/ inställningar, ställ in klocka och ställ in höjd; aktivera auto-scan, tryck på exit (avsluta) historikläget
3. **MAX / MIN**: Läs max/min-värden, rensa avläsningar
4. **VÄLJ**: Växla mellan olika områden
5. **ENHET**: Välj måttenhet
6. **LJUS**: Aktivera bakgrundsbelysning

BAKSIDA



1. Väggmonteringshål
2. Batterifack
3. **SÖK:**Sök efter sensorer eller radiokontrollerad klocksignal
4. **ÅTERSTÄLL**: Återger enheten standardinställningarna
5. **EU / UK** omkopplare: Välj närmaste radiosignal (endast **WMR89**)
6. Micro USB-uttag
7. AC anslutning

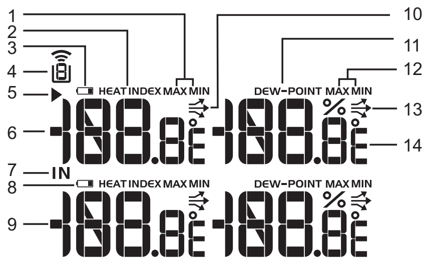
LCD-DISPLAY



1. : Ingen strömförsörjning
2. **USB**: ndikerar en fungerande USB-anslutning
3. :Låg batterispänning huvudenhet
4. Väderprognos

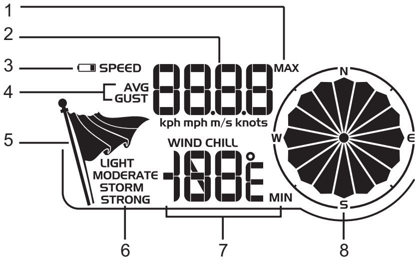
A. Temperatur/fuktighet/värmeindex/daggpunktsområde
B. Vindhastighet/vindriktning/kallvindsområde
C. Barometer (lufttryck)/UV/nederbördsområde
D. Klocka/Kalender/månens fas/historik

A. Temperatur/fuktighet/värmeindex/ daggpunktsområde



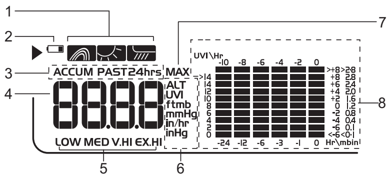
1. **MAX/MIN**-temperatur
2. **HEAT INDEX** - Värmeindex
3. Display av låg batterinivå på sensor för utomhusbruk
4. Kanalindikator för fjärrsensor
5. Välj indikator
6. Utomhus temperatur (C°/F°)
7. Inomhus temperaturindikator
8. Huvudenhet lågt batteriindikator
9. Utomhus temperatur (C°/F°)
10. Temperaturtrend
11. **DEW-POINT** - Daggpunkt
12. **MAX/MIN**-luftfuktighet
13. Luftfuktighetstrend
14. Luftfuktighetsbehandling

B. Vindhastighet/vindriktning/kallvindsområde



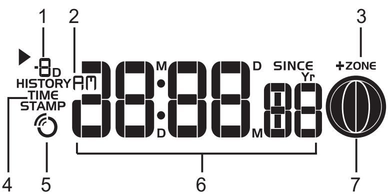
1. Visar **MAX** vindhastighet
2. Vindhastighet (m/s, knop km/h eller mph)
3. Låg batterinivå på sensor för utomhusbruk
4. Vindhastighetsindikator (**AVG/GUST**)
5. Vindhastighetsindikator
6. Vindhastighetsbeskrivning
7. Visa lägsta vindkylfaktor
8. Vindriktningsindikator

C. Barometer (lufttryck)/UV/nederbördsområde



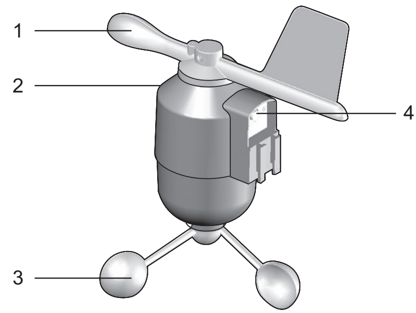
1. Barometer (lufttryck)/UV/nederbördsindikator
2. Låg batterinivå på UV/regnsensor för utomhusbruk
3. **ACCUM/PAST 24hrs -** visar totala/senaste 24 timmars regn
4. Barometer/UV/nederbördsområde
5. UV-indikator
6. Barometriskt tryck/UV/enheter regn
7. Visar **MAX** lufttryck/UV/regn
8. Barometriskt tryck/UV/historiskt stapeldiagram för nederbörd

D. Klocka/kalender/månens fas/historik



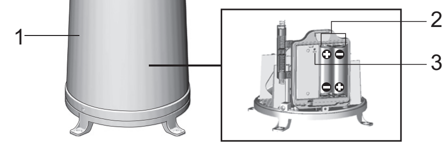
1. 'historik lägesvisning"
2. AM/PM
3. Tidszon
4. Tidmarkering
5. Mottagningsindikator
6. Tid/datum/kalender
7. Månfas

VINDMÄTARE

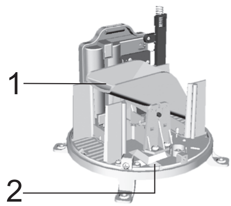


1. Vindriktningsindikator
2. Vindflöjelkåpa
3. Vindflöjelkåpa
4. Solenergiuttag

REGNMÄTARE

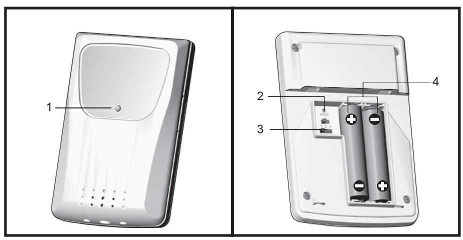


1. Regnmätare
2. Batterifack
3. **RESET (ÅTERSTÄLLNINGS) -knapp**



1. Tratt
2. Indikator

O UTOMHUS TEMPERATUR/ LUFTFUKTIGHETSGIVARE



1. LED-statusindikator
2. **RESET (ÅTERSTÄLLNINGS) -hål**
3. **CHANNEL (KANAL) -väljare**
4. Batterifack

KOMMA IGÅNG

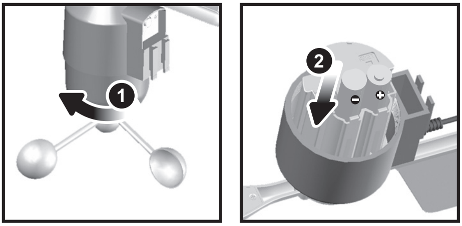
NOTERA Sätt i batterierna i fjärrgivarna före basstationen med matchande polaritet (+ och -)

NOTERA Använd alkaliska batterier för längre användning och vanliga litiumbatterier i temperaturer under fryspunkten.

MONTERA VINDGIVARE

Vindgivaren mäter vindhastighet och riktning. Givaren är batteridriven. Den kan överföra data till basstation trådlöst inom en ungefärlig räckvidd på 100 meter (328 fot).

Att sätta i batterier:



1. Skruva försiktigt loss anemometer från vindgivaren.
2. Sätt i batterierna med rätt polaritet (+ / -) och byt anemometer.

MONTERA TEMPERATUR/ LUFTFUKTIGHETSGIVARE

Fjärrsensorn kan samla in data från upp till 3 kanaler.

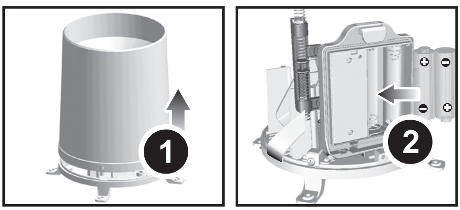
Att ställa in fjärrkontrollen:

1. Skjut för att öppna batteriluckan.
2. Skjut kanalväljaren för att välja en kanal **(1/2/3)**. Använd olika kanal för varje sensor.
3. Sätt i batterierna med rättat polaritet (+/-).
4. Stäng batteriluckan.

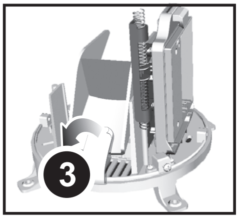
MONTERA REGNMÄTARE

Regnmätaren samlar in regn- och mäter regnmängden. Givaren kan överföra data till basstationen.

Att ställa in fjärrkontrollen:



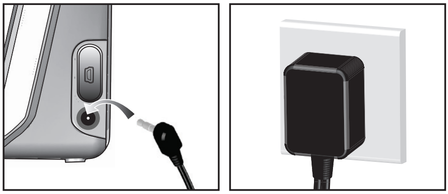
1. Ta bort skruvarna och skjut locket uppåt.
2. Sätt i batterier (2 x UM-3/AA), med rätt polaritet (+/-).



3. Ta bort fibertejp.

STÄLLA IN BASSTATIONEN

NOTERA Sätt i batterierna i fjärrgivarna före basstationen med rätt polaritet (+ och -).



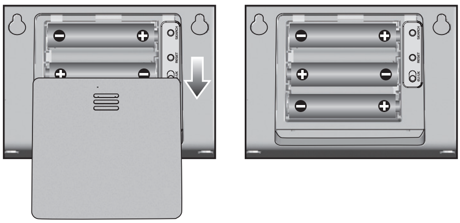
För kontinuerlig användning, installera AC adapter. Batterierna är endast för back-up.

NOTERA Se till att adaptern inte är blockerad och är lätt tillgänglig för enheten.

NOTERA Basstationen och adaptern skall inte utsättas för väta. Inga objekt fyllda med vätska, t.ex. vaser, bör placeras på basstationen och adapter.

För att helt koppla från strömmen, koppla ur adaptern från eluttaget.

Att sätta i batterier:



1. Skjut för att öppna batteriluckan.
2. Sätt i batterierna med rättat polaritet (+/-).
3. Stäng batteriluckan.

NOTERA Använd inte laddningsbara batterier. Det rekommenderas att använda alkaline batterier till denna produkt för längre hållbarhet.

NOTERA Batterierna ska inte utsättas för stark hetta, exempelvis solsken eller brand.

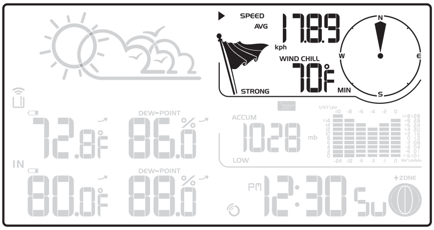
Batteriikonen visas följande:

OMRÅDE	BETYDELSE
Väderprognos för område	Svagt batteri i basstationen. Den visar att nätadaptern är frånkopplad.
Temperatur eller luftfuktighetsområde	Låg batterinivå i sensorn för utomhusbruk visas.
Vindhastighet/ vindriktning/ kallvindsområde	Svagt batteri i vindsensor.
UVI/barometer/ nederbördsområdet	Svagt batteri i vindsensor.

MONTERING/PLACERING AV GIVARE

VINDMÄTARE

Kontrollera att vindgivaren är ansluten till basstationen före installation.

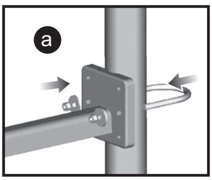


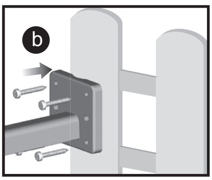
Kontrollera anslutning:
Tryck på **SELECT** (välj) tills det valda området är ikonen ▶ i det övre högra hörnet.

- Vindhastighet: Vrid försiktigt vindflöjel och bekräfta ett numeriskt värde på basstationen, t.ex. 17.89.
- Vindriktningsindikator Vrid vindindikatorn och kontrollera att ikonen rör sig i samma riktning.

Givaren bör placeras på en öppen yta borta från träd eller andra hinder.

Att installera vindgivaren:





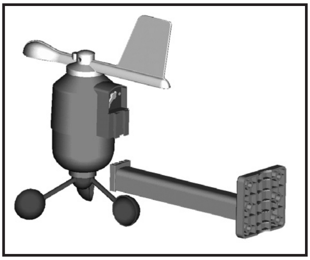
Sätt fast kontakten på den önskade platsen:

a. Passa in baksidan av givarens anslutning till en befintlig stolpe. Säkra den genom att föra in ändarna U-bulten i hålen på givarens kontakt och säkra den med brickor och skruvar.

ELLER

b. Sätt in 4 typ A skruvar i hålen på givarens kontakt. Skruva ordentligt fast på plats, dvs staket.

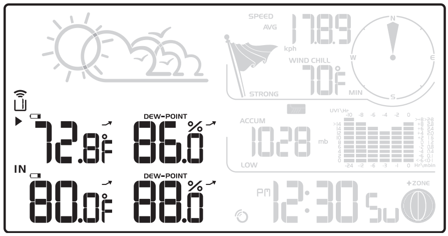
Skjut in vindflöjeln på den mindre änden av kontakten.



VIKTIGT Kontrollera att vindgivaren pekar mot norr för att kunna spela in korrekta värden.

TEMPERATUR/LUFTFUKTIGHETSGIVARE

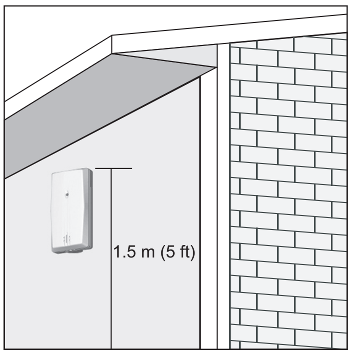
Kontrollera att vindgivaren är ansluten till basstationen före installation.



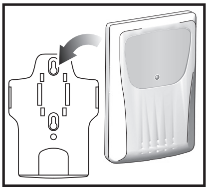
Kontrollera anslutning:

1. Tryck på **SELECT** (välj) tills det valda området är ikonen ▶ i det övre högra hörnet.
2. Tryck på **UP / DOWN** (upp/ned) för att välja kanal 1 och kontrollera ett numeriskt värde.

Installera temperatur/luftfuktighetsgivaren:



TIPS deal placering av givaren skulle vara på valfri utsida med en höjd av högst 1,5 meter (5 fot) och som kan skydda den från direkt solljus eller väta för en exakt mätning.

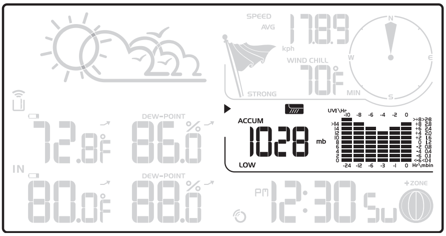


Sätt fast sensorn på önskad plats med fäste för väggmontering eller bordsstativ.

REGNMÄTARE

Basstationen och regnmätare bör placeras inom en effektiv räckvidd: ca 100 meter (328 fot) i ett öppet område.
Regnmätaren monteras horisontellt ca 1 meter (3 fot) från marken i ett öppet område som är fritt från träd eller andra hinder så att regnet faller naturligt för en exakt mätning.

Kontrollera att vindgivaren är ansluten till basstationen före installation.

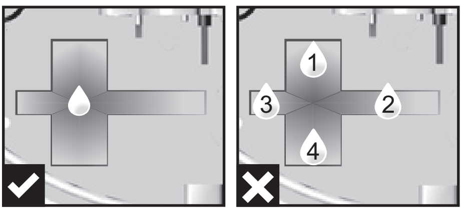


Kontrollera anslutning:

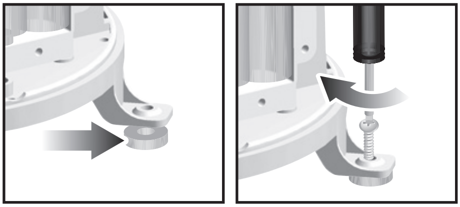
1. Tryck på **SELECT** (välj) tills det valda området är ikonen ▶ i det övre högra hörnet.
2. Tryck på **MODE** (val) upprepade gånger tills visas.
3. Luta regnmätarens tratt flera gånger och kontrollera att ett numeriskt värde visas på basstationen.

Om inget värde visas, trycker du på knappen **SEARCH** (sök) på baksidan av basstationen att starta en trådlös sensorsökning.

För att säkerställa en plan yta:
Lägg ett par droppar vatten på korset på botten av tratten för att kontrollera horisontell nivå.



Vatten kommer att smalas i mitten av korset när regnmätare är horisontell.
Om vatten förblir på 1-4, är mätaren inte horisontell.
Om nödvändigt, justera nivån med hjälp av skruven.



NOTERA För bästa resultat, se till att basen är horisontellt så att maximal mängd får av insamlat regn.

Tryck på **RESET** (återställningsknappen) på baksidan av basstationen för att radera alla testdata.

BAKGRUNDSBELYSNING

Tryck på **LIGHT**(ljus) om du vill aktivera bakgrundsbelysningen i 5 sekunder.

KLOCKMOTTAGNING

Den här produkten är framtagen för att synkronisera kalenderklockan automatiskt när den är inom räckvidd för en radiosignal:

WMR89:

- EU: DCF-77 signal: inom 1500 km (932 miles) från Frankfurt, Tyskland.
- UK: MSF-60 signal: inom 1500 km (932 miles) av Anthorn, England.

Skjut EU/UK-väljaren till en lämplig inställning beroende på din plats. Tryck på **RESET** (återställ) när du ändrar den valda inställningen..

WMR89A:

- WWVB-60 signal: inom 3200 km (2000 miles) från Fort Collins Colorado.

Mottagningsikonen kommer att blinka när den letar efter en signal. Om radiosignalen är svag kan det ta upp till 24 timmar att få en giltig signal Visar status för mottagning av klocksignal.

IKON	BETYDELSE
	Tiden är synkroniserad. Signalen är stark
	Tiden är inte synkroniserad. Signalen är svag

För att aktivera (och tvonga en signalsökning när föregående sökning misslyckades)/avaktivera klockans radiomottagning:

1. Tryck på SELECT (välj) flera gånger för att navigera ▶ ikonen till klocka/kalender/månfas.
2. Tryck på och håll ned **SEARCH** (sök).. visas när den är aktiverad.

NOTERA För bästa mottagning, placera basstationen på en plan, icke-metallisk yta nära ett fönster i övre våningen i ditt hem. Antennen placeras på avstånd från elektriska apparater inte flytta antennen när du söker efter en signal.

KLOCKA/KALENDER

För att ställa klockan manuellt, avaktivera klockan mottagning först.

Ställ in klockan manuellt:

(Du behöver bara ställa in klockan och kalendern om du har inaktiverat klockans radiomottagning.)

1. Tryck på **SELECT** (välj) flera gånger för att navigera ▶ ikonen till klocka/kalender/månfas.
2. Tryck på och håll in **MODE** (läge)för att ändra inställning av klockan. Inställningen blinkar.
3. Tryck på **UP/DOWN** (upp/ned) för att öka/minska inställningsvärdet.
4. Tryck på **MODE** (läge) för att bekräfta.
5. Upprepa steg 3-4 för att ställa in offset tid (+/-23 tim), 12/24 tim.,min.,år, datum/månad, mån.,dag, veckodag språk och hemisfär för månfaser.

Tidszonsförskjutning ställer in klockan +/- 23 timmar från den mottagna klocktiden. Om du har stängt av klockans mottagning, ställ inte in ett värde för tidszon.

NOTERA Om du matar in +1 i tidszons inställningen, visar klockan 1 timme före din regionala tid.

Om du är i USA (endast för WMR89A) ställ in klockan till:

PA för Pacific time	**MO** för Mountain tid
CE för Central tid	**EA** för Eastern time

NOTERA Weekday (veckodag) finns tillgänglig på engelska (**E**), tyska (**G**), franska (**F**), italienska (**I**), spanska (**S**) eller ryska (**R**).

Ändra klockans visning:

1. Tryck på **SELECT** (välj) flera gånger för att navigera ▶ ikonen till klocka/kalender/månfas.
2. Tryck på **MODE** (val) för att växla mellan:
   - klocka med sekunder
   - klocka med dag
   - Kalender

MÅNFAS

Kalendern måste vara inställd för att denna funktion skall fungera (se **Klocka/kalenderav**snitt)

	Nymåne		Fullmåne
	Första kvarteret		Avtagande kvarter
	Första kvarter		Tredje kvarter
	Växande kvarter		Avtagande Halvmåne

NOTERA Månfaserna visas i motsatt riktning om du befinner dig på södra halvklotet.

AUTOMATISK SCANNING FUNKTION

För att aktivera auto-scan-funktionen för utomhus temperatur och luftfuktighet:

1. Tryck på **SELECT** (välj) flera gånger för att navigera ▶ ikonen till utomhustemperatur i området luftfuktighet.
2. Tryck och håll **MODE** (läge) för att akrivera auto-scan. Skärmens temperatur och luftfuktighet växlar från inomhus till kanal 1 - 3.
3. Tryck valfri tangent för att stoppa auto-scan.

NOTERA Kanal 1 används för utomhustemperatur och fuktgivare. Använd andra kanaler för extra temperatur och fuktgivare.

VÄDERPROGNOS

Denna produkt förutspår de kommande 12 till 24 timmars väderprognos inom en radie på 30-50 km (19-31 miles).

Väderprognos område

IKON	BESKRIVNING
	Soligt
	Halvklart
	Molnigt
	Regnigt
	Snöfall

TEMPERATUR OCH LUFTFUKTIGHET

Väderstationen visar inom- och utomhusvärden för:

- Temperatur/relativ luftfuktighet (aktuell/max/min)
- Trendlinje
- Vind kylfaktor/daggpunkt/värmeindex

Väderstationen kan ansluta upp till 3 fjärrsensorer visar den aktuella sensorvyn.

1. Temperatur/relativ luftfuktighet (aktuell/max/min)
2. Trendlinje
3. Vind kylfaktor(aktuell/min) och daggpunkt (aktuell/max/min)

Tidsstämpel anger datum och tid när **MAX/MIN** temp. och luftfuktighet sparades.

För att välja temperaturmätenhet:

Tryck **UNIT** (enhet) för att välja **°C/°F**.

NOTERA Enheten för alla temperaturer ändras samtidigt.

För att visa temperatur/värmeindex (MAX/MIN) värden:

1. Tryck på **SELECT** (välj) flera gånger för att navigera ▶ ikonen till temperatur/värmeindex.
2. Tryck **UPP/NER** för att välja kanal.

3. Tryck **MODE** upprepade ggr. för att växla mellan temp./värme index.
4. Tryck **MAX/MIN** för att växla mellan **MAX / MIN** avläsningar.

För att se luftfuktighet (luftfuktighet/daggpunkt):

1. Tryck på **SELECT** (välj) flera gånger för att navigera ▶ ikonen till luftfuktighet/daggpunkt.
2. Tryck **UP** / **DOWN** för att välja kanal.
3. Tryck på **MODE** (läge) upprepade gånger för att växla mellan fukt/daggpunkt visas.
4. Tryck **MAX/MIN** för att växla mellan nuvarande MAX/ MIN vy.

Tidsstämpeln visas samtidigt i klockområdet.

För att nollställa minnena och tidsstämplarna för temperatur, luftfuktighet, värmeindex och daggpunkt:

I områdena temp. eller luftfuktighet, tryck och håll inne **MAX/MIN** för att rensa data.

NOTERA Värmeindex ger en indikation på hur varmt det känns baserat på lufttemperatur och relativ luftfuktighet.

NOTERA Daggpunkten visar vid vilken temperatur kondens bildas.

TEMPERATUR OCH LUFTFUKTIGHET

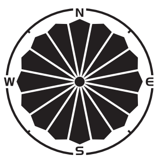
Trendlinjerna visas bredvid temperatur och luftfuktighet. Trenden visas enligt följande:

STIGANDE	JÄMN	FALLANDE
		

VINDKYLA/RIKTNING/HASTIGHET

Basstationen visar vindhastighet och vindriktning.

För att läsa vindriktning, hitta det väderstreck ◄ pekar på.



Tidsstämpeln lagrar datum och tid när den sparar vindavläsningar.

För att välja enhet för vind:

Tryck på **UNIT** (val) för att växla mellan:

- Kilometer i timmen (**kph**)
- Miles per hour (**mph**)
- Meter per sekund (**m/s**)
- Knop (**knop**)



Vindstyrkan visas genom ett antal ikoner:

IKON	STYRKA	BESKRIVNING
	-	< 0.9 meter/s (<1.5 km/s)
	Lätt	0.9-3.6 meter/s (1.5-2.4 km/s)
	Moderat	3.6-11.2 meter/s (2.4-18km/s)
	Stark	11.2-24.4 meter/s (18-39.2 km/s)
	Storm	>24.4 meter/s (>39.2 km/s)

För att visa maximal vindhastighet och minsta vindkyla:

1. Tryck på **SELECT** (välj) flera gånger för att navigera ▶ icon to the wind speed/wind direction/wind chill area.
2. Tryck **MAX/MIN** för att växla mellan nuvarande/MAX vindhastighet och nuvarande/MIN vindkyla.

Tidsstämpel för max. vindhastighet eller min. vindkyla visas.

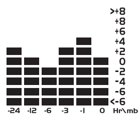
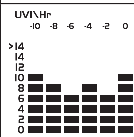
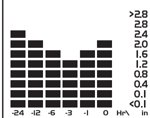
För att rensa min vindkyla/max vindhastighet:

1. Tryck på **SELECT** (välj) flera gånger för att navigera ▶ till ikonen för områden med vindstyrka/vindkyla.
2. Tryck **MAX/MIN** upprepade gånger tills min. vindkyla eller max. vindhastighet visas.
3. Tryck och håll inne **MAX/MIN** för att rensa data.

Köldeffekten bygger på kombination av temperatur och vindhastighet. Köldeffekten beräknas enbart från kanal 1 sensorn.

BAROMETER/UV/NEDERBÖRD

Väderstationen har en UV -sensor och en regnmätare. Stationen kan lagra och visa varje timmes historik för de senaste 10 timmarna av UV-index, och 24 timmars regn och barometertryck.

BAROMETER	UV	REGN
		

Stapeldiagrammet visar aktuell och historiska data för lufttryck, UV index och regnmängden.

Numret på den horisontella axeln (Hr) indikerar tiden sedan senaste mätning (t.ex. 3 timmar sedan, 6 timmar sedan, etc.). Stapeln representerar mätningen för aktuell 1-timmarsperiod. T.ex. om det är 10:30, plottas stapeln direkt ovanför -1 avläsningen 21-22 och -6 avläsningen tidigare på kvällen, mellan 16:00-17:00.

Om du vill visa barometer/UV/regnmängd:

1. Tryck på **SELECT** (välj) flera gånger för att navigera ▶ till ikonen barometer/UV/regnområde.

2. Tryck **MODE** (läge) för att växla mellan barometer/ UV/ regnmängd. Motsvarande ikon visas.

BAROMETER	UV	REGN

Att välja mätenhet för lufttryck eller regn:

I lufttryck/UV/regnområde, tryck **UNIT** (enhet) för att växla mellan:

- Barometer (lufttryck): Millimeter kvicksilver (**mmHg**), inches av kvicksilver (**inHg**), millibar per hektopascal (**mb**).
- Regn: Millimeter (**mm**), inch (**in**), lagrad för den timmen.

NOTERA Stapeldiagrammet ger en snabb jämförelse mellan uppgifter om de senaste 24 timmarna, den vertikala axeln kan inte konvertera från inch till mm. Att ändra måttenhet kommer inte att ha någon effekt på visat stapeldiagram.

BAROMETER (LUFTTRYCK):

För att höjdkompensera barometeravläsningen:

1. Tryck på **SELECT** (välj) flera gånger för att navigera ▶ ikonen till barometer/UV/regnområde.
2. Tryck **MODE** upprepade gånger för att välja .
3. Tryck på och håll in **MODE** (läge)för att ändra höjdinställning.
4. Tryck på **UP/DOWN** (upp/ned) för att öka/minska inställningsvärdet.
5. Tryck **MODE** (läge) för att bekräfta inställningen.

UV INDEX

UV- indexnivåer:

UV-index	RISKNIVÅER	IKON
0-2	Låg	LOW
3-5	Moderat	MED
6-7	Hög	HI
8-10	Mycket hög	V.HI
11 and above	Extremt hög	EX.HI

För att visa max UV-värde:

7. Tryck på **SELECT** (välj) flera gånger för att navigera ▶ konen till barometer/UV/regnområde.
8. Tryck **MODE** (läge) upprepade gånger för att välja .
9. Tryck **MAX/MIN** för att växla mellan nuvarande MAX UV-vy.

Tidsstämpeln på när maximal UV registrerades visas samtidigt i klockområdet.

För att visa max UV-värde:

1. Tryck på **SELECT** (välj) flera gånger för att navigera ▶ ikonen till barometer/UV/regnområde.
2. Tryck **MODE** (läge) upprepade gånger för att välja UV-vy.
3. Tryck och håll **MAX/MIN** för att nollställa.

REGN

Om du vill visa de inspelade regn under den aktuella timmen eller senaste 24 timmarna:

1. Tryck på **SELECT** (välj) flera gånger för att navigera ▶ ikonen till barometer/UV/regnområde.
2. Tryck **MODE** (läge) upprepade gånger för att välja .
3. Tryck **MAX/MIN** upprepade gånger för att växla mellan aktuell timme och senaste 24 timmar eller ackumulerad regnmängd.

GRANSKA LAGRADE DATA

Huvudenheten lagrar upp till 7 dagars data. Datan inkluderar:

- Inomhus/utomhustemperatur (MAX, MIN)
- Inomhus/utomhusfuktighet (MAX, MIN)
- AVG (genomsnittlig) vindhastighet, GUST (byar)
- Köldfaktor
- Lufttryck
- Regn/totalt regn/ackumulerat regn
- Max. UV-index
- Månfas

För att granska historik:

1.Tryck på **SELECT** (välj) flera gånger för att navigera ▶ till klockan.

2.Tryck på **DOWN** (ned) för att granska historien. Skärmen visar ▶ HISTORY.

Medan basstationen är i historieläge:

- Tryck **UP/DOWN** (UPP/NER) för att granska historien vid olika tidsintervall.

- ELLER -

Tryck **UP/DOWN** (UPP/NER) för att granska historien vid olika tidsintervall.

Data visas i 1 timmes intervall.

- Tryck på **SELECT** för att välja.
- Tryck **MAX/MIN** eller MODE i önskad sektion för att granska olika information.

För att avsluta läge historia

- Tryck på **SELECT** (välj) flera gånger för att navigera ▶ ikonen till klockan. Tryck därefter MODE (läge).

NOTERA

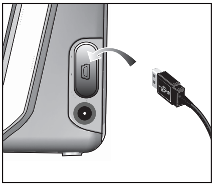
- När du granskar historien visar den närmaste timmens data. t.ex.. När den aktuella tiden är 11:05, visas den senaste historien från 11:00. När den aktuella tiden är 12:59, är den senaste historien för granskning 12:00.
- Varje daglig data inleds kl 00:00. Om den aktuella tiden är 12:30, visar skärmen ▶ HISTORY vid utvärderingen av historia före 12:00.

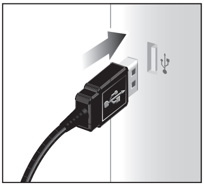
LADDA UPP DATA TILL PC-PROGRAMVARA

NOTERA Ladda ner och installera programvaran innan du lägger upp data.

NOTERA USB används endast för att överföra data. Den stöder inte batteriladdning.

Besök vår hemsida weather.oregonscientific.com för PC mjukvara.





1. Anslut ena änden av USB-kabeln i basstationens USB-port och den andra änden till datorns USB-port. Huvudenheten visar USB.
2. Uppladdningen startar omedelbart.

NOTERA Denna produkt ska levereras av en identiskt USB-port som uppfyller kraven för begränsad strömkälla.

ÅTERSTÄLL

Tryck **RESET** för att återställa till standardinställningarna.

SPECIFIKATIONER

BASSTATION

L x B x H	180 x 110 x 47 mm (7.1 x 4.3 x 1.9 in)
Vikt	286 g (10 oz) utan batterier
Energi	6 V adaptor; 3 x UM-3 (AA) 1.5 V

INOMHUS BAROMETER

Barometerenhet	mb, inHg samt mmHg
Mätområde	700 – 1050 mb/hPa
Noggrannhet	+/- 10 mb/hPa
Höjdjustering	Havsnivå Inställning för compensation
Visa väder	Soligt, Växlande molnighet, mulet, regn och snö
Minne	Historiska data och stapeldiagram för de sista 24 timmarna

INDOOR TEMPERATURE

Temp. enhet	°C/°F
Mätområde	-30 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)
Noggrannhet	0 °C – 40 °C: +/- 1 °C (+/- 2.0 °F) 40 °C – 50 °C: +/- 2 °C (+/- 4.0 °F)
Minne	Aktuell, min och max temp. Daggpunkt w/ min and max

INOMHUS RELATIV LUFTFUKTIGHET

Mätområde	25 % to 90 %
Noggrannhet	25 % - 40 %: +/- 7 % 40 % - 80 %: +/- 5 % 80 % - 90 %: +/- 7 %
Minne	Aktuell, min och max

RADIOSTYRD/ATOMKLOCKA

Synkronisering	Auto eller inaktiverad
Klockvisning	HH:MM:SS
Format time	12 tim AM/PM eller 24 tim
Kalender	DD/MM eller MM/DD
Veckodagar på 6 språk	(E, G, F, I, S, R)

FJÄRRVINDSENSORENHET

L x B x H	178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 8.4 in)
Vikt	100 g (3.53 oz) utan batterier
Vindstyrka enhet	m/s, kph, mph, knots
Noggrannhet	2 ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 ~ 56 m/s (+/- 10%)
Rikningsnoggrannhet	16 positioner
Överföring av vindhastighetssignal	Ung. var 56 sekund
Minne	Max vindhastighet
Energi	2 x UM-3 (AA) 1.5 V batterier

UTOMHUS TEMPERATUR/ LUFTFUKTIGHETSENHET

L x B x H	92 x 60 x 20 mm (3.6 x 2.4 x 0.79 in)
Vikt	62 g (2.22 oz) utan batterier
Luftfuktighetsområde	5 % to 95 %
Temp. enhet	2 ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 ~ 56 m/s (+/- 10%)
Temperaturområde utomhus	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F)
RF frekvens	433 MHz
Räckvidd	Upp till 100 meter (328 fot) utan hinder
Överföring	Ung. var 102:e sekund
Kanal	3
Energi	2 x UM-3 (AA) 1.5 V batterier

REGNMÄTARE

L x B x H	114 x 114 x 145 mm (4.5 x 4.5 x 5.7 in)
Vikt	241 g (8.5 oz) utan batterier
Regnenhet	mm och in
Mätområde	0 – 9999 mm
Noggrannhet	< 15 mm: +/- 1 mm 15 – 9999 mm: +/- 7%
Minne	Senaste 24 tim, per timme från senaste minnesåterställning
Energi	2 x UM-3 (AA) 1.5 V batterier

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Utsätt inte produkten för onödigt våld, stötar, damm, extrema temperaturer eller fukt.
- Täck inte över ventilationshålen med något såsom tidningar, gardiner etc.
- Doppa inte enheten i vatten. Om du spiller vätska på den, torka omedelbart av med en mjuk, luddfri trasa.
- Rengör inte enheten med frätande eller repande material.
- Skrapa inga hårda objekt mot LCD-displayen då detta kan orsaka skador.
- Mixtra inte med enhetens interna komponenter. Detta gör garantin ogiltig.
- Använd bara nya batterier. Blanda inte nya och gamla batterier.
- Bilder som visas i den här manualen kan skilja sig från det verkliga utseendet.
- När produkten kasseras ska den sorteras separat.
- Om den här produkten placeras på vissa typer av träunderlag kan detta resultera i att ytan skadas, vilket vi inte tar något ansvar för. Se möbeltillverkarens underhållsinstruktioner för mer information.
- Innehållet i den här manualen får inte mångfaldigas utan tillstånd från tillverkaren.
- Kasta inte gamla batterier i hushållsavfallet. Lämna dem i stället i batteriinsamlingen.
- Observera att vissa enheter är utrustade med en batterisäkerhetsremsa. Avlägsna remsan från batteriet före första användning.

NOTERA De tekniska specifikationerna gällande denna produkt samt innehållet i användarmanualen kan ändras utan föregående meddelande.

OM OREGON SCIENTIFIC

Besök vår webbsajt www.oregonscientific.se .för att ta reda på mer om Oregon Scientifics produkter.

Om du har några frågor är du välkommen att kontakta vår Kundtjänst på info@oregonscientific.se.

Oregon Scientific Global Distribution Limited reserverar sig rätten att redigera och uttolka innehåll, terminologi och föreskrifter i denna manual samt att göra tillägg när som helst utan föregående meddelande. Om skillnader finns mellan den engelska versionen och andra språkversioner, gäller den engelska.

EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed intygar Oregon Scientific att dennaTrådlös komplett väderstation med USB-laddning:(model:WMR89/ WMR89A) står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG. En signerad kopia av "DECLARATION OF CONFORMITY" kan erhållas vid hänvändelse till OREGON SCIENTIFIC servicecenter.

LÄNDER SOM OMFATTAS AV RTTE-DIREKTIVET

Alla länder inom EU, Schweiz CH
och Norge N

無線天氣站完整套件

(附有USB上載功能)

型號： WMR89/WMR89A

用戶手冊

目錄

簡介

多謝閣下選購Oregon Scientific™ 無線天氣站完整套件 (WMR89/WMR89A).

這個系統能夠利用幾個感應器來為你提供極之準確的天氣資訊。所有感應器均以線路連接著一個發射箱，而發射箱是以電池及太陽能來運作，並以無線的傳輸方式，將資料顯示於室內主裝置的 LCD 顯示屏上。

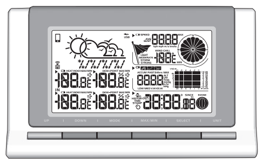
這個系統記錄最多 7 天的資料，以讓你監察及分析天氣狀況。你亦可以利用 USB 線路來將資料導出至電腦，以便有系統地管理和分析資料。

基站能兼容其他感應器。如要購買額外感應器，請聯絡你當地的零售商。

註 當閣下使用新產品時，請將此用戶手冊放置於方便找到的地方。手冊中包括了逐步解說的使用說明，以及技術規格和警告事項。

包裝內容

基站



1 x 基站



3 x AA
UM-3 1.5 V 電池

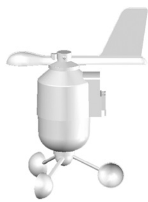


1 x USB 線材

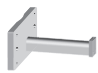


1 x 變壓器

風力感應器



1 x 風力感應器
(1 x 置於上部的風向標以及1 x 置下部的風速計)



1 x 感應器
連接部件



2 x AA UM-3
1.5 V 電池



4 x 螺絲釘
(A類)

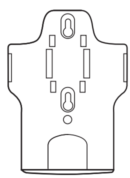


1 x 圓 U型螺栓

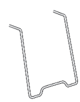
溫度及濕度感應器



1 x 溫度 / 濕度感應器



1 x 掛牆支架



1 x 座台支架



2 x AAA UM-4
1.5 V 電池

雨量计

 1 x 雨水收集器	 4 x 螺絲釘 (B類)	 2 x AA UM-3 1.5 V 電池  6 x 墊圈

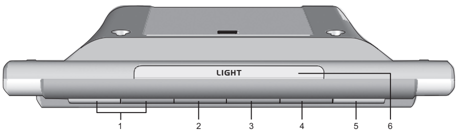
配件 – 感應器

此產品可以同時與最多3部感應器一同操作，以在不同地點下錄取室外溫度、相對濕度或 UV 讀數。如想了解更多有關配件感應器的資訊，請前往我們的網站 weather.oregonscientific.com。

*** 功能及配件未必在所有國家中提供。**

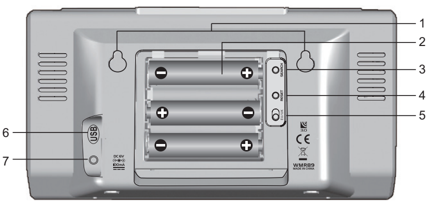
概覽

俯視圖



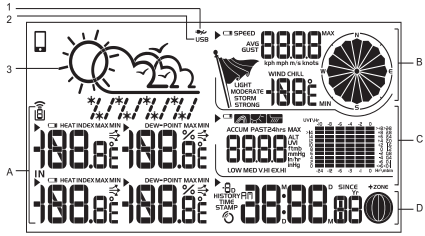
1. UP/DOWN (**上/下**)：增加/減少所選取設定的數值；切換以瀏覽室外頻道、切換以瀏覽時間記錄
2. MODE (**模式**)：在不同的顯示模式/設定之間轉換；設定時鐘；設定高度；啟動自動掃描、按下以離開記錄模式
3. MAX/MIN (**最大/最小**)：讀取最大/最小記憶體讀數；清除讀數
4. SELECT (**選擇**)：在不同區域之間切換
5. UNIT (**單位**)：選擇量度單位
6. LIGHT (**燈光**)：啟動背面燈

背視圖



1. 掛牆孔
2. 電池插槽
3. SEARCH (**搜尋**)：搜尋感應器或無線電控制的時鐘訊號
4. RESET (**重設**)：將裝置重設回預設設定
5. EU/UK 切換鈕：選擇接近的無線電訊號 (只限WMR89)
6. Micro USB 插頭
7. AC 變壓器插頭

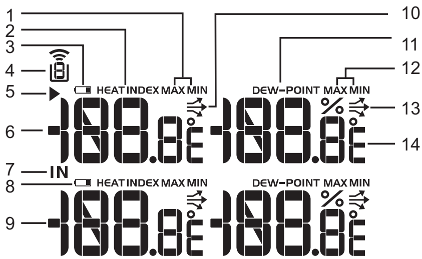
LCD 顯示屏



1. : 沒有主電力供應
2. USB: 表示USB 已順利連接
3. : 主裝置電量不足
4. 天氣預報

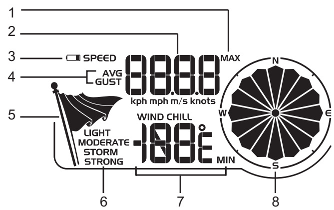
A. 溫度/濕度/熱力指數/露水面積
B. 風速/風向/風寒區域
C. 氣壓計/ UV /降雨區域
D. 時鐘/行事曆/月相/記錄區域

A. 溫度/濕度/熱力指數/露水面積



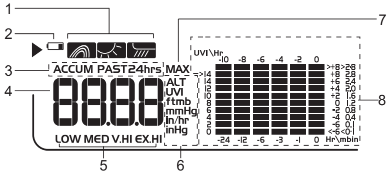
1. MAX/MIN (**最高/最低**) 溫度
2. HEAT INDEX (**熱力指數**)
3. 顯示室外感應器電量不足
4. 遙控感應器頻道指示器
5. 選擇指示器
6. 室外溫度讀數 (C° /F°)
7. 室內溫度指示器
8. 主裝置電量不足顯示
9. 室內溫度讀數 (C° /F°)
10. 溫度趨勢
11. DEW POINT (**露水點**)
12. MAX/MIN (**最高/最低**) 濕度
13. 濕度趨勢
14. 濕度讀數

B. 風速/風向/風寒區域



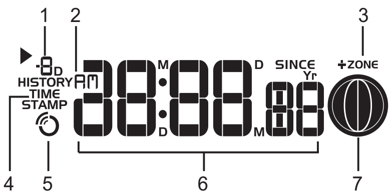
1. 顯示 MAX (最大) 風速記錄
2. 風速讀數 (m/s、knots、kph 或 mph)
3. 顯示室外風力感應器電量不足
4. 風速指示器 (AVG/GUST)
5. 風速等級指示器
6. 風速等級描述
7. 顯示最低風寒
8. 風向指示器

C. 氣壓計/ UV /降雨區域



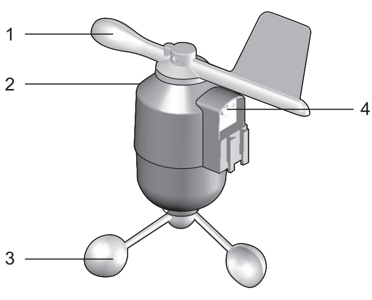
1. 氣壓計/ UV /降雨讀數指示器
2. 顯示室外UV/雨水感應器電量不足
3. ACCUM/PAST 24hrs – 顯示累積/過去24 小時的降雨量
4. 氣壓計/ UV /降雨讀數
5. UV 等級指示器
6. 顯示氣壓/UV/降雨單位
7. 顯示 MAX (最大) 氣壓/紫外線/雨量
8. 顯示氣壓/UV/降雨記錄棒型圖

D. 時鐘/行事曆/月相區域



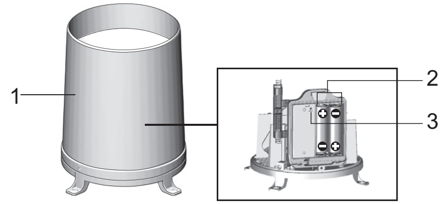
1. 顯示記錄模式
2. AM/PM (上午/下午)
3. 時區偏移
4. 時戳指示器
5. 時鐘訊號接收指示器
6. 時間/日期/行事曆
7. 月相

風力感應器

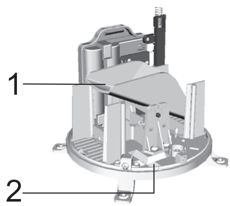


1. 風向
2. 風向標外殼
3. 風速計
4. 太陽能插頭

雨量計

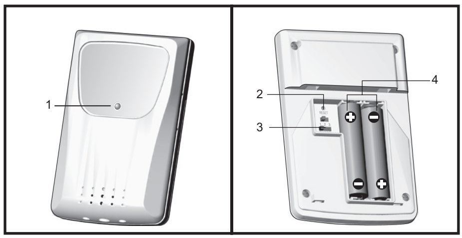


1. 雨量計
2. 電池插槽
3. RESET (重設) 按鈕



1. 漏斗
2. 指示器

室外溫度/濕度感應器



1. LED 狀態指示器
2. RESET (重設) 孔
3. CHANNEL (頻道) 切換鈕
4. 電池插槽

開始使用

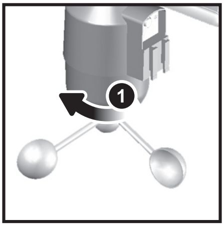
註 在基站配合正負極 (+ 及 -) 前，請先把電池安裝到遙控感應器中。

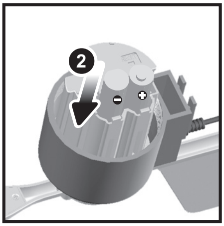
註 如需長時間使用裝置，請使用鹼性電池；若需要在冰點以下環境使用，則請使用鋰電池。

設定遙控風力感應器

風力感應器錄取風速及方向的讀數。感應器以電池來運作，並能在大約100米(328呎)的距離內，以無線方式傳遞資料到基站。

安裝電池：





1. 從風力感應器上小心地扭下風速計。
2. 以配合正負極 (+/-) 來安裝電池，並扭回風速計。

設定遙控溫度/濕度感應器

遙控感應器最多可以從3個頻道中收集資料。

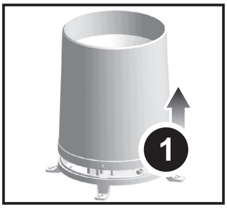
設定遙控感應器：

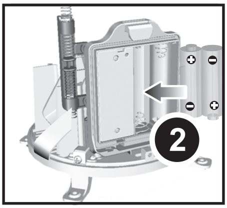
1. 滑動以打開電池糟蓋。
2. 滑動頻道切換鈕來選擇一個頻道 (1/2/3)。每個感應器需使用不同的頻道。
3. 配合正負極 (+/-) 來安裝電池。
4. 關上電池糟蓋。

設定雨量計

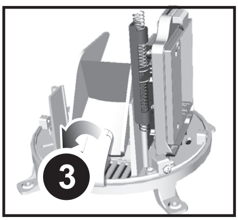
雨量計會收集及錄取降雨讀數。感應器能以遙控方式來傳遞資料到基站。

設定雨量計：





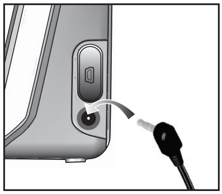
1. 移除螺絲，並以向上滑動的方式來打開蓋子。
2. 配合正負極 (+/-) 來安裝電池(2 x UM-3/AA)。

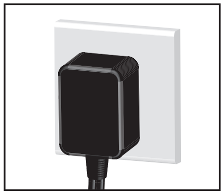


3. 移除纖維帶。

設定基站

註 在基站配合正負極 (+ 及 -) 前，請先把電池安裝到遙控感應器中。





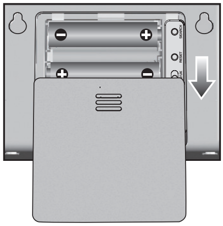
若要連續使用，請插上變壓器。電池只能作後備電源使用。

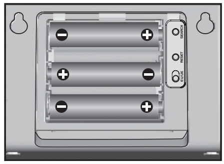
註 請確保變壓器沒有被阻隔，以及與裝置之間沒有雜物。

註 基站及變壓器不可沾水。請勿在基站及變壓器上放置如花瓶般載有水份的物件。

要完全解開電源連接，請從電源插座上拔除變壓器。

安裝電池





1. 滑動以打開電池糟蓋。
2. 配合正負極 (+/-) 來安裝電池(2 x UM-3/AA)
3. 關上電池蓋。

註 請勿使用可充電電池。建議此產品可選用鹼性電池以更為耐用。

註 不應把電池放置於陽光或火源等含高熱的地方。

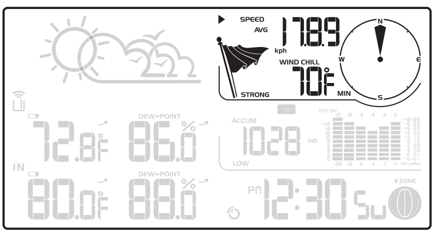
電池 圖示指示器 會出現在下列的區域：

區域	意思
天氣預測區域	基站的電量不足。當 AC 變壓器沒有連接時，便會顯示 。
溫度及濕度區域	所顯示頻道的室外感應器電量不足。
風速/風向/風寒區域	風力感應器電量不足。
UVI/氣壓/降雨區域	UV /雨水感應器電量不足。

安裝/放置感應器

風力感應器

安裝前，請先確定風力感應器已和基站連接



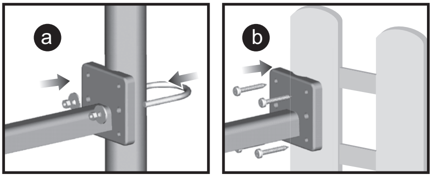
檢查連接：

請按下SELECT (選擇) 直至所選區域的圖示 ▶ 顯示於右上方一帶。

- 風速：輕輕地旋轉風向標，並查看基站上的數字讀數，例如 178.9。
- 風向指示器。移動風力指示器的方向，並驗證以相同方向移動的圖示。

感應器應放置在空曠的地方，並遠離樹木或其他障礙物。

安裝風力感應器：



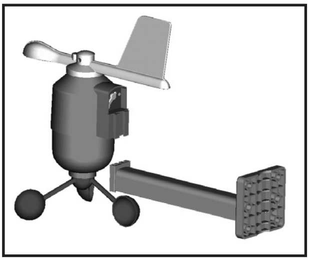
將感應器連接部件穩固在希望安裝的位置上：

a. 將感應器連接部件的背面與柱子對齊，把U型螺栓的末端插入感應器連接部件的孔中以穩固，並以墊圈和螺栓固定。

或

b. 4棵A類螺絲釘插入感應器連接部件的孔中，並在安裝位置 (亦即圍欄上) 扭緊螺絲釘。

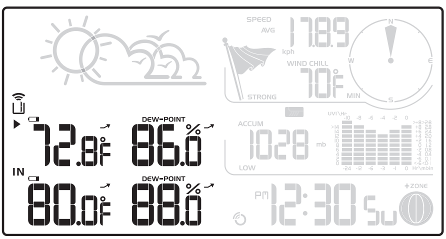
滑動風向標到感應器連接部件較細小的一端。



重要事項 請確定風力感應器指向北方，以得到準確的讀數。

溫度/濕度感應器

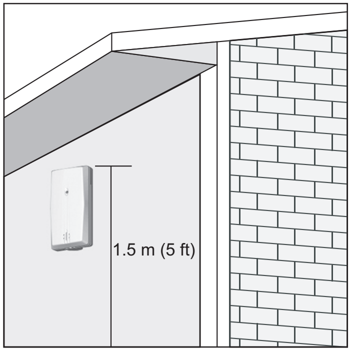
安裝前，請先確定溫度/濕度感應器已和基站連接。



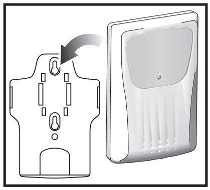
檢查連接：

1. 請按下SELECT (選擇) 直至所選區域的圖示 ▶ 顯示於左下方一帶。
2. 按下 UP/DOWN (上/下) 來選擇頻道 1，並驗證一個數字讀數。

安裝溫度/濕度感應器：



提示 最理想放置感應器的位置為家居任何室外的地方，同時高度應不多於1.5 米 (5 呎)，並避免將感應器放置在受到陽光直接照射和潮濕的環境下，以確保讀數準確。



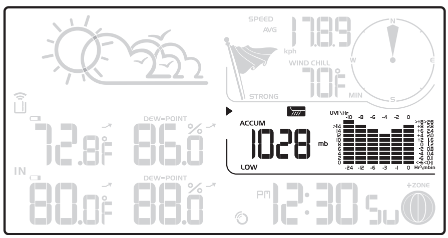
利用掛牆支架或座台支架，將感應器穩固在希望放置的地方。

雨量計

基站和雨量計應放置於有效範圍之內：在空曠地方約100米 (328 呎)之內。

雨量計應放置在空曠的地方，並垂直地掛在離地約1米 (3呎) 的位置，同時要遠離樹木或其他障礙物，以讓雨水自然地落下來錄取準確的讀數。

安裝前，請先確保雨量計已和基站連接。



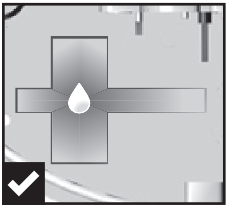
檢查連接：

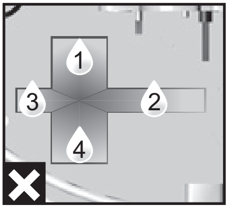
1. 請按下SELECT (選擇) 直至所選區域的圖示 ▶ 顯示於中間右方一帶。
2. 重覆地按下MODE (模式)，直至顯示出 。
3. 將雨量計上的漏斗傾側幾次，並驗證在基站上的數字讀數。

如果沒有顯示讀數，請按下基站背面的SEARCH (搜尋) 按鈕，以重新啟動無線感應器搜尋。

確定水平面：

將幾滴清水滴於漏斗底部的十字型中，以檢查水平位置。

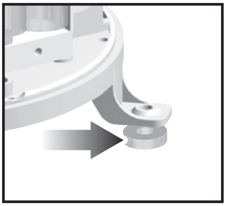


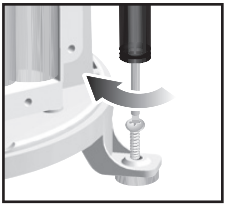


若雨量計以水平放置，水滴會流進十字型的中間。

如果水滴停留在1-4的位置，即表示雨量計並非以水平放置。

如有需要，請使用螺絲來調教水平。





註 如要得到最佳效果，請確保底部以水平方式放置，務求能最大量地排放所收集到的雨水。

提示 按下基站背面的RESET (重設) 按鈕來刪除所有測試資料。

背燈

按下LIGHT (燈光) 來開啟背燈5秒。

時鐘接收

只要將此產品放置於無線電訊號範圍內，它便能自動與行事曆時鐘同步：

WMR89:

- EU (歐洲)：DCF-77 訊號：德國法蘭克福的 1500 公里 (932 英里) 內。
- UK (英國)：MSF-60 訊號：英國安東的1500 公里 (932 英里) 內。

根據你的所在置，滑動EU/UK 切換鈕到適當的設定。當你更改所選的設定，請按下 RESET (重設)。

WMR89A:

- WWVB-60訊號：柯林斯堡科羅拉多州的3200公里 (2000 英里) 內。

當裝置正在搜尋訊號時，接收圖示會閃動。如果訊號微弱，裝置可能要24個小時來獲得有效的接收訊號。 表示時鐘接收訊號的狀態。

圖示	意思
	時間已同步。 接收訊號強烈
	時間沒有同步。 接收訊號微弱

啟動 (並當先前的訊號搜尋失敗，強行再次搜尋訊號) / 關閉時鐘無線電接收：

1. 重覆地按下 SELECT (選擇) 以移動 ▶ 圖示到時鐘/行事曆/月相區域。
2. 長按SEARCH (搜尋)。當啟動 後便會顯示。

註 要得到最佳效果，請將基站放置家中上層/近天花的位置，並靠近窗邊且平直的非金屬表面。將天線遠離電器用品，搜尋訊號期間，請勿移動天線。

時鐘/行事曆

要手動設定時鐘，請先關閉時鐘訊號接收功能。

手動設定時鐘：

(在時鐘訊號接收功能關閉的情況下，你才需要自行設定時鐘及行事曆。)

1. 重覆地按下SELECT (選擇) 以移動 ▶ 圖示到時鐘/行事曆/月相區域。
2. 長按MODE (模式) 來更改時鐘設定，設定部份會閃動。
3. 按下 UP/DOWN (上/下) 來增加/減少設定數值。
4. 按下MODE (模式) 以確定。
5. 重覆第 3 – 4步驟來設定時區偏移小時 (+/-23 小時)、12/24 小時制式、小時、分鐘、年份、日期/月份格式、月份、日期、星期、語言及為月相而設定的半球選項。

時區偏移會從接收到的時鐘訊號時間來設定時鐘+/- 23 個小時。如果你關閉了時鐘訊號接收功能，請不要為時區設定數值。

註 如果你在時區設定中輸入了+1，時鐘顯示的時間會比你設定的地區時間快1個小時。

如果你身處美國 (只限WMR89A)，請設定時鐘為：

PA 太平洋時間	MO 山地時間
CE 中部時間	EA 東部時間

註 星期能以英文 (E)、德文 (G)、法文 (F)、意大利文 (I)、西班牙文 (S) 或俄文 (R) 來顯示。

更改時鐘顯示方式：

1. 重覆地按下SELECT (選擇) 以移動 ▶ 圖示到時鐘/行事曆/月相區域。
2. 按下MODE (模式) 在以下各項之間切換：
   - 顯示秒數的時鐘
   - 顯示星期的時鐘
   - 行事曆

月相

必須設定行事曆以令此功能運作 (請參考 Clock/calendar (時鐘/行事曆) 一章)。

	新月		滿月
	新月娥眉月		殘月凸月
	第一階段半月		第三階段半月
	新月凸月		殘月娥眉月

註 如果你身處於南半球，月相會以相反方向顯示。

自動掃描功能

啟動室外溫度及濕度自動掃描功能：

1. 重覆按下SELECT (選擇) 以移動 ▶ 圖示到濕度區域的室外溫度讀數區域。
2. 長按MODE (模式) 來啟動自動掃描。溫度和濕度顯示會由室內轉動到頻道1 – 3。
3. 按下任何按鈕來停止自動掃描。

註 頻道 1是給室外溫度及濕度感應器使用。請給額外的感應器使用其他頻道。

天氣預報

此產品能預測未來12 至 24 小時，半徑範圍為30-50 公里 (19-31 英里) 的天氣狀況。

天氣預測區域

圖示	描述
	天晴
	部份時間天晴
	密雲
	下雨
	下雪

溫度及濕度

天氣站顯示室內及室外的讀數為：

- 溫度/相對濕度 (現時/最高/最低)
- 趨勢線
- 風寒/露水點/熱力指數

天氣站能最多連接3部遙控感應器。

表示現時感應器在監察中。

1. 溫度/相對濕度 (現時/最高/最低)
2. 趨勢線
3. 風寒(現時/最低)/露水點(現時/最高/最低)

當把 MAX/MIN (最大/最小) 的溫度記錄及濕度讀數儲存於記憶體中時，時戳便會記錄日期和時間。

選擇溫度量度單位：

按下UNIT (單位) 以選擇 ° C/° F。

註 所有相關的顯示溫度，其單位會即時變更。

檢視溫度/熱力指數 (現時/最高/最低) 讀數：

1. 重覆地按下SELECT (選擇) 以移動 ▶ 圖示到溫度/熱力指數區域。
2. 按下UP/DOWN (上/下) 來選擇室外頻道。
3. 重覆地按下MODE(模式)以在溫度/熱力指數顯示之間切換。
4. 按下 MAX / MIN (最大/最小) 以在目前/最大/最小的讀數之間切換。

檢視濕度/露水點讀數：

1. 重覆地按下SELECT(選擇)以移動 ▶ 圖示到濕度/露水點區域。
2. 按下UP/DOWN (上/下) 來選擇室外頻道。
3. 重覆地按下MODE (模式) 以在濕度/露水點顯示之間切換。
4. 按下 MAX/MIN (最高/最低) 來在現時/最高/最低顯示之間切換。

時戳會顯示於時鐘區域。

清除溫度、濕度、熱力指數及露水點讀數的記憶及時戳：

在溫度或濕度區域中，長按 MAX / MIN (最大/最小) 來清除讀數為目前資料。

註 熱力指數會根據空氣溫度和相對濕度，來提供熱力感受的指標。

註 露水點會顯示在什麼溫度下水份會凝結成水珠。

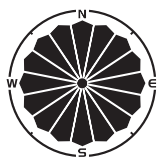
溫度及濕度趨勢

趨勢線會在溫度及濕度讀數旁顯示，趨勢的顯示方式如下：

上升	平穩	下降
↗	→	↘

風寒/風向/風速

基站會提供風速及風向資料。 如要讀取風向資料，請查看指南針尖端指著的方向。



當儲存風速讀數時，時戳便會記錄日期和時間。

選擇風速單位：

- 按下UNIT (單位) 來在以下各項之間切換：
- 公里/每小時 (kph)
- 英里/每小時 (mph)
- 米/每秒 (m/s)
- 節 (knots)



風力等級會以一系列圖示來表示：

圖示	等級	描述
	不適用	< 0.9 米/秒 (<1.5 公里/秒)
	微風	0.9-3.6 米/秒 (1.5-2.4 公里/秒)
	和緩	3.6-11.2 米/秒 (2.4-18 公里/秒)
	強風	11.2-24.4 米/秒 (18-39.2 公里/秒)
	暴風	>24.4 米/秒 (>39.2 公里/秒)

檢視最高風速及最低風寒讀數：

1. 重覆按下SELECT (選擇) 以移動 ▶ 圖示到風速/風向/風寒區域。
2. 按下 MAX/MIN (最高/最低) 來在現時/最高風速以及現時/最低風寒讀數之間切換。

最高風速或最低風寒記錄的時戳會隨之顯示出來。

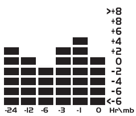
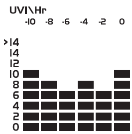
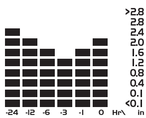
清除最低風寒讀數/最高風速讀數：

1. 重覆按下SELECT (選擇) 以移動 ▶ 圖示到風速/風向/風寒區域。
2. 重覆按下MAX/MIN (最高/最低) 直至裝置顯示最低風寒讀數或最高風速讀數。
3. 長按 MAX / MIN (最大/最小) 以清除讀數為目前資料。

風寒因素是根據溫度和風速的綜合影響而定，所顯示的風寒讀數是僅以頻道1感應器計算出來。

氣壓/UV/降雨量

天氣站會以一個UV感應器及一個雨量計來操作，它能儲存及顯示過去10個小時，每小時的UV指數記錄資料，以及24小時的降雨和氣壓讀數。

氣壓	UV	降雨
		

棒型圖會顯示現時和記錄中的氣壓、UV指數和降雨讀數資料。

橫軸 (Hr) 所顯示的數字表示每次量度之間的時間距 (例如 3 小時前、6 小時前等)。棒型圖則表示特定1 個小時範圍內所得到的量度讀數，例如現時是下午10:30，棒型圖落點在 -1以上，顯示了由下午9時至10時記錄中的讀數；-6則顯示黃昏時下午4時至5時之間記錄中的讀數。

檢視氣壓/UV/降雨讀數：

1. 重覆地按下SELECT (選擇) 以移動 ▶ 圖示到氣壓/UV/降雨區域。
2. 按下 MODE (模式) 以在氣壓/UV/降雨讀數之間切換，相應的圖示便會顯示。

氣壓	UV	降雨
		

選擇氣壓或降雨讀數的量度單位：

在氣壓/UV/降雨區域，按下UNIT (單位) 以在下列各項之間切換：

- 氣壓：毫米汞 (mmHg)、吋汞 (inHg)、毫巴/百帕 (mb)。
- 降雨：毫米 (mm)、吋 (in)，於小時中的記錄。

註 棒型圖讓你可以簡單地比較過去24個小時的記錄，縱軸的單位不能從吋改成毫米。更改量度單位不會影響棒型圖中的資料。

氣壓

為氣壓讀數設定高度修正：

1. 重覆地按下SELECT (選擇) 以移動 ▶ 圖示到氣壓/UV/降雨區域。
2. 重覆地按下 MODE (模式) 以選擇 。
3. 長按MODE (模式) 以輸入高度設定。
4. 按下 UP/DOWN (上/下) 以增加/減少設定值。
5. 按下MODE (模式) 來確定設定。

UV 指數

以下說明了UV 指數的等級：

UV 指數	危險程度	圖示
0-2	低	LOW
3-5	中	MED
6-7	高	HI
8-10	非常高	V.HI
11 或以上	極高	EX.HI

檢視最高的UV 讀數：

1. 重覆地按下SELECT (選擇) 以移動 ▶ 圖示到氣壓/UV/降雨區域。
2. 重覆地按下 MODE (模式) 以選擇 。
3. 按下MAX/MIN (最高/最低) 以在現時/最UV大指啟顯示之間切換。

時戳會在時鐘區域顯示記錄中的最高UV指數。

清除最高UV讀數：

1. 重覆地按下SELECT (選擇) 以移動 ▶ 圖示到氣壓/UV/降雨區域。
2. 重覆地按下 MODE (模式) 以選擇UV 顯示。
3. 長按MAX/MIN (最高/最底) 來清除讀數。

降雨量

檢視現在這個小時或過去24小時的降雨記錄：

1. 重覆地按下SELECT (選擇) 以移動 ▶ 圖示到氣壓/UV/降雨區域。
2. 重覆地按下 MODE (模式) 以選擇 。
3. 按下MAX/MIN (最高/最低) 以在現在這個小時/過去24個小時或累積降雨讀數之間切換。

翻查已儲存的資料

主裝置能最多儲存7天的資料，當中包括：

- 室內/室外溫度 (最高、最低)
- 室內/室外濕度 (最高、最低)
- AVG 風速、GUST
- 風寒
- 氣壓
- 降雨/總降雨/累積降雨記錄
- 最高UV 指數
- 月相

翻查資料記錄：

1. 重覆地按下SELECT (**選擇**) 以移動▶ 圖示到時鐘區域。
2. 按下DOWN (下) 以翻查記錄。螢幕會顯示 ▶· ID HISTORY 。

當基站處於記錄模式時：

- 按下UP/DOWN (上/下) 以翻查不同時段中的記錄。

-或-

長按UP/DOWN (上/下) 以快速地翻查不同時段中的記錄。記錄會以1小時的間隔來顯示。

- 按下 SELECT (**選擇**) 來選擇希望想使用的部份。
- 在想使用的部份，按下 MAX/MIN (**最大/最小**) 或 MODE (**模式**) 以翻查不同訊息。

離開記錄模式：

- 重覆地按下SELECT (選擇) 以移動 ▶ 圖示到時鐘區域，然後按下 MODE (模式)。

註

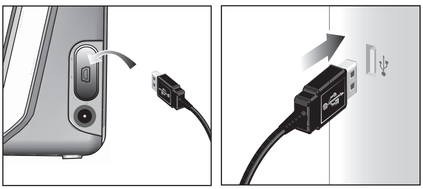
- 當翻查記錄時，裝置顯示最近小時的記錄。例如現在是早上11:05，最近供翻查的記錄便是早上11:00。而現在是下午12:59，則最近供翻查的記錄便是下午12:00。
- 每天的記錄會由零晨12:00開始。當翻查上午12:00前的記錄時，如果現時是上午12:30，螢幕便會顯示 ▶· ID HISTORY 。

上載資料到電腦軟件

註上載資料前，請先下載及安裝軟件。

註 USB 只供上載資料，並不能用作充電用途。

請前往我們的網頁weather.oregonscientific.com 以了解電腦軟件。



1. USB 線材的一端插入基站的USB連接埠，而另一端則插入電腦的USB 連接埠。主裝置會顯示 **USB**。
2. 資料會立即開始上載。

註 此產品使用符合受限制電源要求的的USB 連接埠。

重設

按下RESET(**重設**) 以重設回預設設定。

規格

基站

長 x 闊 x 高	180 x 110 x 47毫米 (7.1 x 4.3 x 1.9 吋)
重量	286 克 (10 安士) (不含電池)
電源	6 V 變壓器； 3 x UM-3(AA) 1.5 V

室內氣壓計

氣壓單位	Mb、inHg 及 mmHg
量度範圍	700 – 1050 mb/hPa
準確度	+/- 10 mb/hPa
高度設定	海平面 用戶自行設定修正數值
天氣顯示	晴天、部份時間天晴、密雲、下雨及下雪
記憶	過去24小時的記錄資料及棒型圖

室內溫度

溫度單位	° C / ° F
操作範圍	-30° C to 60° C (-4° F to 140° F)
準確度	0° C - 40° C: +/- 1° C (+/- 2.0° F) 40° C - 50° C: +/- 2° C (+/- 4.0° F)
記憶	現時、最低及最高溫度。露水點的最低和最高點

室內相對濕度

操作範圍	25% to 90%
準確度	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
記憶	現時、最低及最高值

無線電控制/原子時鐘

同步功能	自動或關閉
時鐘顯示	小時：分鐘：秒數
小時格式	12 小時制 (上午/下午) 或 24 小時制
行事曆	日期/月份 或 月份/日期
星期能以6 種語言顯示	(英文、德文、法文、意大利文、西班牙文、俄文)

遙控風力感應裝置

長 x 闊 x 高	178 x 76 x 214 毫米 (7 x 3 x 8.4 吋)
重量	100 克 (3.53 安士)(不含電池)
風速單位	米 / 秒 、 公 厘 / 小 時 、 米 / 小 時、節
風速準確度	2 ~ 10 米/秒 (+/- 3 米/秒) 10 ~ 56 米/秒 (+/- 10%)
風向準確度	16 個方位
風速訊號傳遞	約每56 秒
記憶	最高風速
電源	2 x UM-3 (AA) 1.5 V 電池

室外溫度/濕度裝置

長 x 闊 x 高	92 x 60 x 20 毫米 (3.6 x 2.4 x 0.79 吋)
重量	62 克 (2.22 安士) (不含電池)
濕度範圍	5 % 至 95 %
溫度單位	2 ~ 10 米/秒 (+/- 3 米/秒) 10 ~ 56 米/秒 (+/- 10%)
室外溫度範圍	-30 ° C 至 60 ° C (-22 ° F 至 140 ° F)
無線電頻率	433 MHz
範圍	沒有障礙物下最遠可達100米 (328 呎)
傳遞	約每102 秒
頻道數目	3
電源	2 x UM-3 (AA) 1.5 V 電池

遙控雨量計

長 x 闊 x 高	114 x 114 x 145 毫米 (4.5 x 4.5 x 5.7 吋)
重量	241 克 (8.5 安士) (不含電池)
降雨單位	毫米及吋
範圍	0 mm – 9999 mm
準確度	< 15 毫米 +/- 1 毫米 15 – 9999 毫米：+/- 7%
記憶	自上次重設記憶後，過去24小時中每小時的資料
電源	2 x UM-3 (AA) 1.5 V 電池

關於OREGON SCIENTIFIC (歐西亞)

瀏覽我們的網站 www.oregonscientific.com 瞭解更多關於歐西亞的產品。

如有任何疑問，請聯絡我們的客戶服務 info@oregonscientific.com.

无线天气站完整套件

(附有USB上载功能)

型号：WMR89/WMR89A

用户手册

目录

简介

谢谢您选购Oregon Scientific™ 无线天气站完整套件 (WMR89/WMR89A).

这个系统能够利用几个传感器来为你提供极为准确的天气信息。所有传感器均以线路连接着一个发射箱，而发射箱是以电池及太阳能来运作，并以无线的传输方式，将数据显示于户内主装置的 LCD 显示屏上。

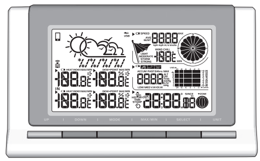
这个系统记录最多7天的数据，以让你监察及分析天气状况。你亦可以利用 USB 线路来将数据导出至计算机，以便有系统地管理和分析数据。

基站能兼容其他传感器。如要购买额外传感器，请联络你当地的零售商。

注 当您使用新产品时，请将此用户手册放置于方便找到的地方。手册中包括了逐步解说的使用说明，以及技术规格和警告事项。

包装内容

基站



1 x 基站



3 x AA UM-3
1.5 V 电池



1 x USB 线材

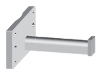


1 x 变压器

风力传感器



1 x 风力传感器
(1 x 置于上部的风向标以及1 x 置于下部的风速计)



1 x 传感器
连接部件



2 x AA UM-3
1.5 V 电池



4 x 螺丝钉
(A类)

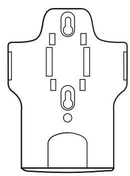


1 x 圆U型螺栓

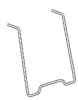
温度及湿度传感器



1 x 温度 / 湿度
传感器



1 x 挂墙支架



1 x 座台支架



2 x AAA UM-4
1.5 V 电池

雨量计

 1 x 雨水收集器	 4 x 螺丝钉 (B类)	 2 x AA UM-3 1.5 V 电池  6 x 垫圈

配件 – 传感器

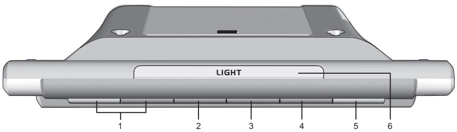
此产品可以同时与最多3部传感器一同操作，以在不同地点下录取户外温度、相对湿度或 UV 读数。如想了解更多有关配件传感器的信息，请前往我们的网站

weather.oregonscientific.com。

功能及配件未必在所有国家中提供。

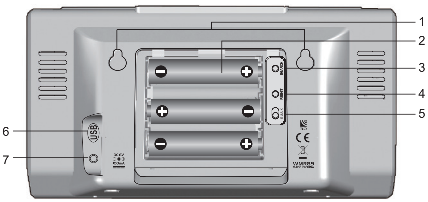
概览

俯视图



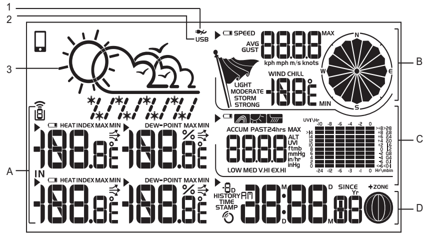
1. UP/DOWN (**上/下**)：增加/减少所选取设置的数值；切换以浏览户外频道、切换以浏览时间记录
2. MODE (**模式**)：在不同的显示模式/设置之间转换；设置时钟；设置高度；启动自动扫描、按下以离开记录模式
3. MAX/MIN (**最大/最小**)：读取最大/最小内存读数；清除读数
4. SELECT (**选择**)：在不同区域之间切换
5. UNIT (**单位**)：选择量度单位
6. LIGHT (**灯光**)： 启动背面灯

背视图



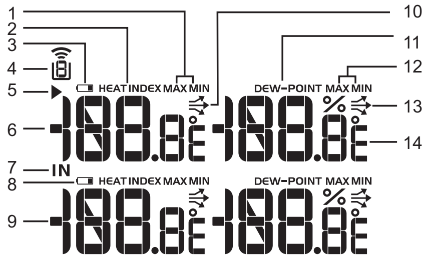
1. 挂墙孔
2. 电池插槽
3. SEARCH (**搜寻**)：搜寻传感器或无线电控制的时钟讯号
4. RESET (**重置**)：将装置重置回默认设置
5. EU/UK 切换钮：选择接近的无线电讯号 (只限WMR89)
6. Micro USB 插头
7. AC 变压器插头

LCD 显示屏



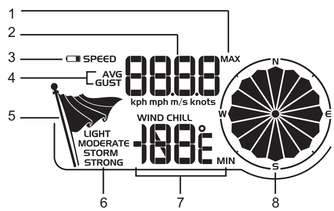
1. : 没有主电力供应
2. USB: 表示USB 已顺利连接
3. : 主装置电量不足
4. 天气预报
   A. 温度/湿度/热力指数/露水面积
   B. 风速/风向/风寒区域\
   C. 气压计/ UV /降雨区域
   D. 时钟/行事历/月相/记录区域

A. 温度/湿度/热力指数/露水面积



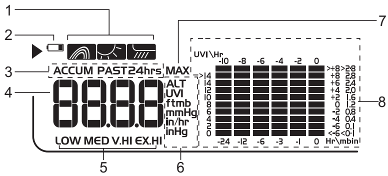
1. MAX/MIN (**最高/最低**) 温度
2. HEAT INDEX (**热力指数**)
3. 显示户外传感器电量不足
4. 遥控传感器频道指示器
5. 选择指示器
6. 户外温度读数 (C° /F°)
7. 户内温度指示器
8. 主装置电量不足显示
9. 户内温度读数 (C° /F°)
10. 温度趋势
11. DEW POINT (**露水点**)
12. MAX/MIN (**最高/最低**) 湿度
13. 湿度趋势
14. 湿度读数

B. 风速/风向/风寒区域



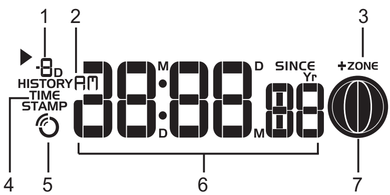
1. 显示 MAX (最大) 风速记录
2. 风速读数 (m/s、 knots、kph 或 mph)
3. 显示户外风力传感器电量不足
4. 风速指示器 (AVG/GUST)
5. 风速等级指示器
6. 风速等级描述
7. 显示最低风寒
8. 风向指示器

C. 气压计/ UV /降雨区域



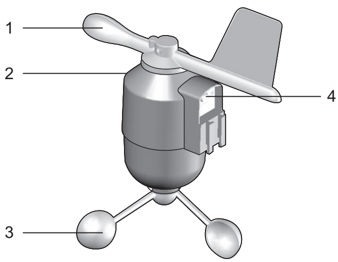
1. 气压计/ UV /降雨读数指示器
2. 显示户外UV/雨水传感器电量不足
3. ACCUM/PAST 24hrs – 显示累积/过去24 小时的降雨量
4. 气压计/ UV /降雨读数
5. UV 等级指示器
6. 显示气压/UV/降雨单位
7. 显示 MAX (最大) 气压/紫外线/雨量
8. 显示气压/UV/降雨记录棒型图

D. 时钟/行事历/月相区域



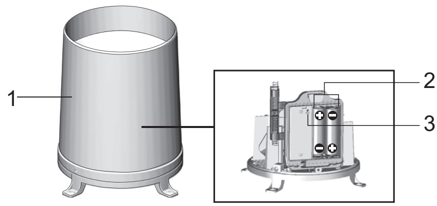
1. 显示记录模式
2. AM/PM (上午/下午)
3. 时区偏移
4. 时戳指示器
5. 时钟讯号接收指示器
6. 时间/日期/行事历
7. 月相

风力传感器

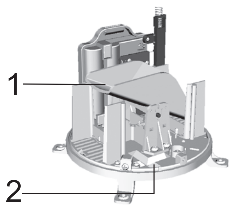


1. 风向
2. 风向标外壳
3. 风速计
4. 太阳能插头

雨量计

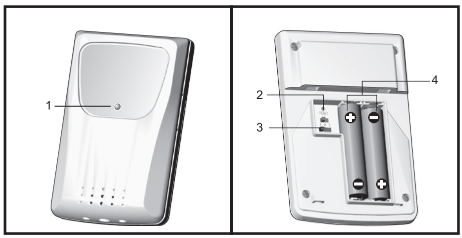


1. 雨量计
2. 电池插槽
3. RESET (重置) 按钮



1. 漏斗
2. 指示器

户外温度/湿度传感器



1. LED 状态指示器
2. RESET (重置) 孔
3. CHANNEL (频道) 切换钮
4. 电池插槽

开始使用

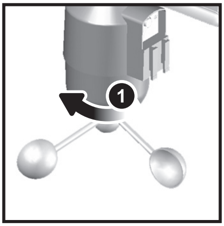
注 在基站配合正负极 (+ 及 -) 前，请先把电池安装到遥控传感器中。

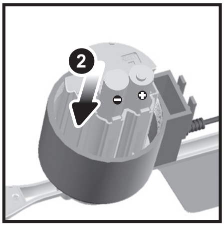
注 如需长时间使用装置，请使用碱性电池；若需要在冰点以下环境使用，则请使用锂电池。

设置遥控风力传感器

风力传感器录取风速及方向的读数。传感器以电池来运作，并能在大约100米(328呎)的距离内，以无线方式传递数据到基站。

安装电池:





1. 从风力传感器上小心地扭下风速计。
2. 以配合正负极 (+/-) 来安装电池，并扭回风速计。

设置遥控温度/湿度传感器

遥控传感器最多可以从3个频道中收集数据。

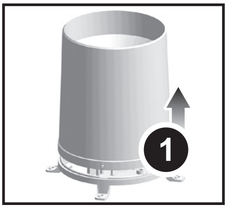
设置遥控传感器:

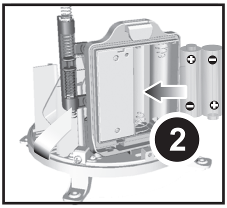
1. 滑动以打开电池槽盖。
2. 滑动频道切换钮来选择一个频道 (1/2/3)。每个传感器需使用不同的频道。
3. 配合正负极 (+/-) 来安装电池。
4. 关上电池槽盖

设置雨量计

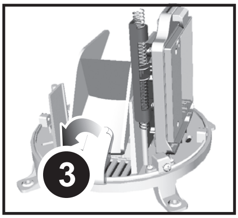
雨量计会收集及录取降雨读数。传感器能以遥控方式来传递数据到基站。

设置雨量计





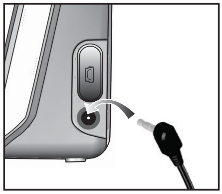
1. 移除螺丝，并以向上滑动的方式来打开盖子。
2. 配合正负极 (+/-) 来安装电池(2 x UM-3/AA)。

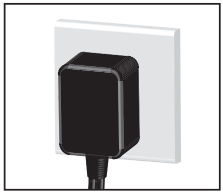


3. 移除纤维带。

设置基站

注 在基站配合正负极 (+ 及 -) 前，请先把电池安装到遥控传感器中。





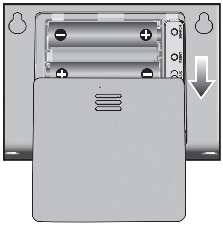
若要连续使用，请插上变压器。电池只能作后备电源使用。

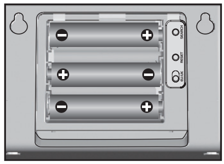
注 请确保变压器没有被阻隔，以及与装置之间没有杂物。

注 基站及变压器不可沾水。请勿在基站及变压器上放置如花瓶般含有水份的物体。

要完全解开电源连接，请从电源插座上拔除变压器。

安装电池:





1. 滑动以打开电池槽盖 。
2. 配合正负极 (+/-) 来安装电池(2 x UM-3/AA)
3. 关上电池盖。

注 请勿使用可充电电池。建议此产品可选用碱性电池以更为耐用。

注 不应把电池放置于阳光或火源等含高热的地方。

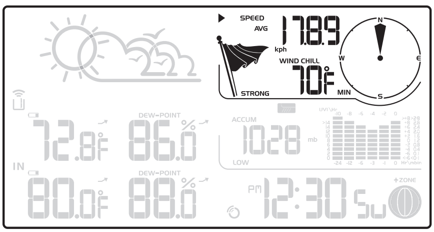
电池图示指示器 会出现在下列的区域 電池

区域	意思
天气预测区域	基站的电量不足。当 AC 变压器没有连接时，便会显示 。
温度及湿度区域	所显示频道的户外传感器电量不足。
风速/风向/风寒区域	风力传感器电量不足。
UVI/气压/降雨区域	UV /雨水传感器电量不足。

安装/放置传感器

风力传感器

安装前，请先确定风力传感器已和基站连接。



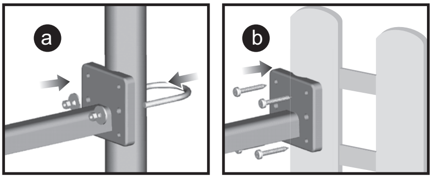
检查连接:

请按下SELECT (选择) 直至所选区域的图标 ▶ 显示于右上方一带。

- 风速：轻轻地旋转风向标，并查看基站上的数字读数，例如178.9。
- 风向指示器。移动风力指示器的方向，并验证以相同方向移动的图示。

传感器应放置在空旷的地方，并远离树木或其他障碍物。

安装风力传感器:



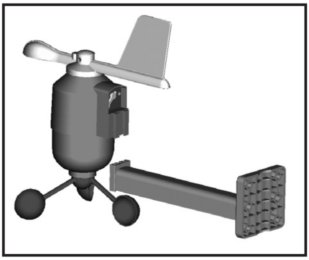
将传感器连接部件稳固在希望安装的位置上：

a. 将传感器连接部件的背面与柱子对齐，把U型螺栓的末端插入传感器连接部件的孔中以稳固，并以垫圈和螺栓固定。

或

b. 将4棵A类螺丝钉插入传感器连接部件的孔中，并在安装位置 (亦即围栏上) 扭紧螺丝钉。

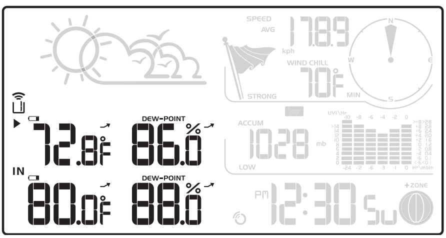
滑动风向标到传感器连接部件较细小的一端。



重要事项 请确定风力传感器指向北方，以得到准确的读数

温度/湿度传感器

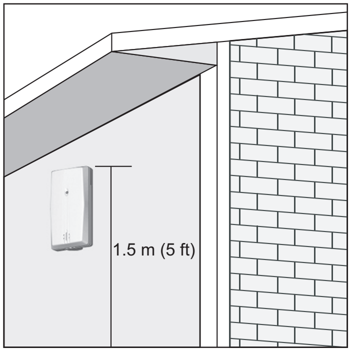
安装前，请先确定温度/湿度传感器已和基站连接。



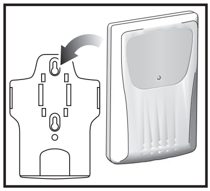
检查连接:

1. 请按下SELECT (选择) 直至所选区域的图标▶显示于左下方一带。
2. 按下 UP/DOWN (上/下) 来选择频道 1，并验证一个数字读数。

安装温度/湿度传感器:



秘诀 最理想放置传感器的位置为家居任何户外的地方，同时高度应不多于1.5 米 (5 尺)，并避免将传感器放置在受到阳光直接照射和潮湿的环境下，以确保读数准确。



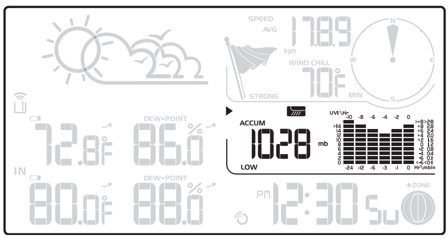
利用挂墙支架或座台支架，将传感器稳固在希望放置的地方。

雨量计

基站和雨量计应放置于有效范围之内：在空旷地方约100米 (328 尺)之内。

雨量计应放置在空旷的地方，并垂直地挂在离地约1米 (3尺) 的位置，同时要远离树木或其他障碍物，以让雨水自然地落下来录取准确的读数。

安装前，请先确保雨量计已和基站连接。



检查连接:

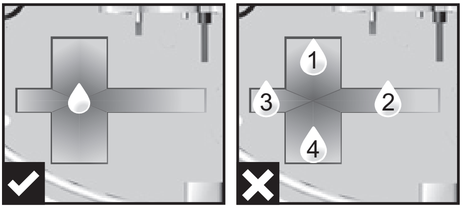
1. 请按下SELECT (选择) 直至所选区域的图标▶ 显示于中间右方一带。
2. 重复按下MODE (模式)，直至显示出 。

3. 将雨量计上的漏斗倾侧几次，并验证在基站上的数字读数。

如果没有显示读数，请按下基站背面的SEARCH (搜寻) 按钮，以重新启动无线传感器搜寻。

确定水平面：

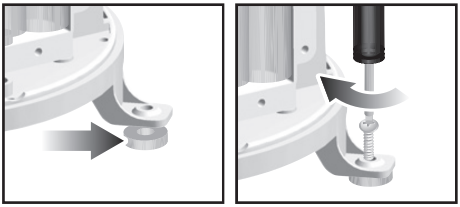
将几滴清水滴于漏斗底部的十字型中，以检查水平位置。



若雨量计以水平放置，水滴会流向十字型的中间。

如果水滴停留在1-4的位置，即表示雨量计并非以水平放置。

如有需要，请使用螺丝来调教水平。



注 如要得到最佳效果，请确保底部以水平方式放置，务求能最大量地排放所收集到的雨水。

秘诀 按下基站背面的RESET （重置） 按钮来删除所有测试数据。

背面灯

按下LIGHT (灯光) 来开启背面灯5秒。

时钟接收

只要将此产品放置于无线电讯号范围内，它便能自动与行事历时钟同步：

WMR89：

- EU (欧洲)：DCF-77 讯号：德国法兰克福的 1500 公里 (932 英里) 内。
- UK (英国)：MSF-60 讯号：英国安东的1500 公里 (932 英里) 内。

根据你的所在置，滑动EU/UK 切换钮到适当的设置。当你更改所选的设置，请按下 RESET (重置)。

WMR89A:

WWVB-60讯号：柯林斯堡科罗拉多州的3200 公里 (2000 英里) 内。

当装置正在搜寻讯号时，接收图标会闪动。如果讯号微弱，装置可能要24小时来获得有效的接收讯号。 表示时钟接收讯号的状态。

图示	意思
	时间已同步。 接收讯号强烈
	时间没有同步。 接收讯号微弱

启动（并当先前的讯号搜寻失败，强行再次搜寻讯号）/ 关闭时钟无线电接收：

1. 重复按下 SELECT (选择) 以移动 图标到时钟/行事历/月相区域。
2. 长按SEARCH (搜寻)。当启动后便会显示。

注 要得到最佳效果，请将基站放置家中上层/近天花的位置，并靠近窗边且平直的非金属表面。将天线远离电器用品，搜寻讯号期间，请勿移动天线。

时钟/行事历

要手动设置时钟，请先关闭时钟讯号接收功能。

手动设置时钟：

(在时钟讯号接收功能关闭的情况下，你才需要自行设置时钟及行事历。)

1. 重复按下SELECT (选择) 以移动 图标到时钟/行事历/月相区域。
2. 长按MODE (模式) 来更改时钟设置，设置部份会闪动。
3. 按下 UP/DOWN (上/下) 来增加/减少设置数值。
4. 按下MODE (模式) 以确定。
5. 重复第 3 – 4步骤来设置时区偏移小时 (+/-23 小时)、12/24 小时制式、小时、分钟、年份、日期/月份格式、月份、日期、星期、语言及为月相而设置的半球选项。

时区偏移会从接收到的时钟讯号时间来设置时钟+/- 23小时。如果你关闭了时钟讯号接收功能，请不要为时区设置数值。

注 如果你在时区设置中输入了+1，时钟显示的时间会比你设置的地区时间快1个小时。

如果你身处美国 (只限WMR89A)，请设置时钟为：

PA 太平洋时间	MO 山地时间
CE 中部时间	EA 东部时间

注 星期能以英文 (E)、德文 (G)、法文 (F)、意大利文 (I)、西班牙文 (S) 或俄文 (R) 来显示。

更改时钟显示方式：

1. 重复按下SELECT (选择) 以移动 ▶ 图标到时钟/行事历/月相区域。
2. 按下MODE (模式) 在以下各项之间切换：
   - 显示秒数的时钟
   - 显示星期的时钟
   - 行事历

月相

必须设置行事历以令此功能运作 (请参考**时钟/行事历**一章)。

	新月		满月
	新月娥眉月		残月凸月
	第一阶段半月		第三阶段半月
	新月凸月		残月娥眉月

注 如果你身处于南半球，月相会以相反方向显示。

自动扫描功能

启动户外温度及湿度自动扫描功能：

1. 重复按下SELECT (**选择**) 将图示▶ 移至湿度区域的户外温度读数中 。
2. 长按MODE (**模式**) 来启动自动扫描。温度和湿度显示会由户内转动到频道1 – 3。
3. 按下任何按钮来停止自动扫描。

注 频道 1是给户外温度及湿度传感器使用。请给额外的传感器使用其他频道 。

天气预报

此产品能预测未来12 至 24 小时，半径范围为30-50 公里 (19-31 英里) 的天气状况 。

天气预测区域

图示	描述
	天晴
	部份时间天晴
	密云
	下雨
	下雪

温度及湿度

天气站显示户内及户外的读数为：

- 温度/相对湿度 (现时/最高/最低)
- 趋势线
- 风寒/露水点/热力指数

天气站能最多连接3部遥控传感器。

 表示现时传感器在监察中。

1. 温度/相对湿度 (现时/**最高**/**最低**)
2. 趋势线
3. 风寒(现时/**最低**)/露水点(现时/**最高**/**最低**)

当把 MAX/MIN (**最大/最小**) 的温度记录及湿度读数储存于内存中时，时戳便会记录日期和时间。

选择温度量度单位：

按下UNIT (**单位**) 以选择 ° C/° F。

注 所有相关的显示温度，其单位会实时变更。

检视温度/热力指数 (现时/最高/最低) 读数：

1. 重复按下SELECT (**选择**) 以移动▶ 图标到温度/热力指数区域。
2. 按下UP/DOWN (**上/下**) 来选择室外频道。
3. 重复地按下 MODE (模式) 以在温度/热力指数显示之间切换。
4. 按下 MAX / MIN (**最大/最小**) 以在目前/最大/最小的读数之间切换。

检视湿度 (湿度、露水点) 读数：

1. 重复按下SELECT (**选择**) 以移动 ▶ 图标到湿度/露水点区域。
2. 按下UP/DOWN (**上/下**) 来选择频道。
3. 重复按下MODE (**模式**) 以在湿度/露水点显示之间切换。
4. 按下 MAX/MIN (**最高/最低**) 来在现时/最高/最低显示之间切换。

时戳会显示于时钟区域。

清除温度、湿度、热力指数及露水点读数的记忆及时戳：

在温度或湿度区域中，长按 MAX / MIN (**最大/最小**) 来清除读数为目前数据。

注 热力指数会根据空气温度和相对湿度，来提供热力感受的指标 。

注 露水点会显示在什么温度下水份会凝结成水珠 。

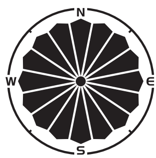
温度及湿度趋势

趋势线会在温度及湿度读数旁显示，趋势的显示方式如下：

上升	平稳	下降
↗	→	↘

风寒/风向/风速

基站会提供风速及风向数据。如要读取风向数据，请查看指南针 ◢ 尖端指着的方向。



当储存风速读数时，时戳便会记录日期和时间。

选择风速单位：

- 按下C 来在以下各项之间切换：
- 公里/每小时 (kph)
- 英里/每小时 (mph)
- 米/每秒 (m/s)
- 节 (knots)



风力等级会以一系列图标来表示：

图示	等级	描述
	不适用	< 0.9 米/秒 (<1.5 公里/秒)
	微风	0.9-3.6 米/秒 (1.5-2.4公里/秒)
	和缓	3.6-11.2 米/秒 (2.4-18公里/秒)
	强风	11.2-24.4 米/秒 (18-39.2 公里/秒)
	暴风	>24.4 米/秒 (>39.2 公里/秒)

检视最高风速及最低风寒读数：

1. 重复按下SELECT (选择) 以移动▶ 图标到风速/风向/风寒区域。
2. 按下 MAX/MIN (最高/最低) 来在现时/最高风速以及现时/最低风寒读数之间切换。

最高风速或最低风寒记录的时戳会随之显示出来。

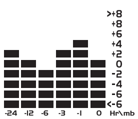
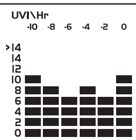
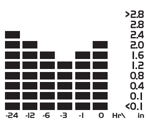
清除最低风寒读数/最高风速读数：

1. 重复按下SELECT (选择) 以移动▶ 图标到风速/风向/风寒区域。
2. 重复按下MAX/MIN (最高/最低) 直至装置显示最低风寒读数或最高风速读数。
3. 长按 MAX / MIN (最大/最小) 以清除读数为目前数据。

风寒因素是根据温度和风速的综合影响而定，所显示的风寒读数是仅以频道1传感器计算出来。

气压/UV/降雨量

天气站会以一个UV传感器及一个雨量计来操作，它能储存及显示过去10个小时，每小时的UV指数记录数据，以及24小时的降雨和气压读数。

气压	UV	降雨
		

棒型图会显示现时和记录中的气压、UV指数和降雨读数数据。

横轴 (Hr) 所显示的数字表示每次量度之间的时间距 (例如3小时前、6小时前等)。棒型图则表示特定1个小时范围内所得到的量度读数，例如现时是下午10:30，棒型图落点在-1以上，显示了由下午9时至10时记录中的读数；-6则显示黄昏时下午4时至5时之间记录中的读数。

检视气压/UV/降雨读数：

1. 重复按下SELECT (选择) 以移动▶ 图标到气压/UV/降雨区域。
2. 按下 MODE (模式) 以在气压/UV/降雨读数之间切换，相应的图标便会显示。

气压	UV	降雨
		

选择气压或降雨读数的量度单位：

在气压/UV/降雨区域，按下UNIT (单位) 以在下列各项之间切换：

- 气压：毫米汞 (mmHg)、吋汞 (inHg)、毫巴/百帕 (mb)。
- 降雨：毫米 (mm)、吋 (in)，于小时中的记录。

注 棒型图让你可以简单地比较过去24个小时的记录，纵轴的单位不能从吋改成毫米。更改量度单位不会影响棒型图中的数据。

气压

1. 重复按下SELECT (选择) 以移动▶ 图标到气压/UV/降雨区域。
2. 重复按下 MODE (模式) 以选择  。
3. 长按MODE (模式) 以输入高度设置。
4. 按下 UP/DOWN (上/下) 以增加/减少设置值。
5. 按下MODE (模式) 来确定设置。

UV 指数

以下说明了UV 指数的等级：

UV 指数	危险程度	图示
0-2	低	LOW
3-5	中	MED
6-7	高	HI
8-10	非常高	V.HI
11 或以上	极高	EX.HI

检视最高的UV 读数：

1. 重复按下SELECT (选择) 以移动▶ 图标到气压/UV/降雨区域。
2. 重复按下 MODE (模式) 以选择  。
3. 按下MAX/MIN (最高/最低) 以在现时/最UV大指敵显示之间切换。

时戳会在时钟区域显示记录中的最高UV指数。

清除最高UV读数：

1. 重复按下SELECT (选择) 以移动▶ 图标到气压/UV/降雨区域。
2. 重复按下 MODE (模式) 以选择UV 显示。
3. 长按MAX/MIN (最高/最底) 来清除读数。

降雨量

检视现在这个小时或过去24小时的降雨记录:

1. 重复按下SELECT (**选择**) 以移动 ▶ 图标到气压/UV/降雨区域。
2. 重复按下 MODE (**模式**) 以选择。
3. 按下MAX/MIN (**最高/最低**) 以在现在这个小时/过去24小时或累积降雨读数之间切换。

翻查已储存的数据

主装置能最多储存7天的数据，当中包括:

- 户内/户外温度 (最高、最低)
- 户内/户外湿度 (最高、最低)
- AVG 风速、GUST
- 风寒
- 气压
- 降雨/总降雨/累积降雨记录
- 最高UV 指数
- 月相

翻查数据记录:

1. 重复按下SELECT (**选择**) 以移动 ▶ 图标到时钟区域。
2. 按下DOWN (下) 以翻查记录。屏幕会显示 HISTORY 。
   当基站处于记录模式时:

- 按下UP/DOWN (**上/下**) 以翻查不同时段中的记录。

-或-

长按UP/DOWN (上/下) 以快速地翻查不同时段中的记录。记录会以1小时的间隔来显示。

- 按下 SELECT (**选择**) 来选择希望想使用的部份。
- 在想使用的部份，按下 MAX/MIN (**最大/最小**) 或 MODE (**模式**) 以翻查不同讯息。

离开记录模式:

- 重复按下SELECT (**选择**) 以移动 图标到时钟区域，然后按下 MODE (**模式**)。

注

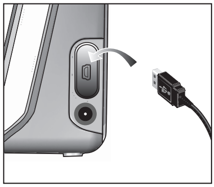
- 当翻查记录时，装置显示最近小时的记录。例如现在是早上11:05，最近供翻查的记录便是早上11:00。而现在是下午12:59，则最近供翻查的记录便是下午12:00。
- 每天的记录会由零晨12:00开始。当翻查上午12:00前的记录时，如果现时是上午12:30，屏幕便会显示 HISTORY 。

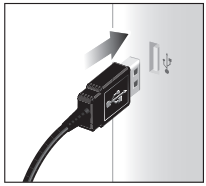
上载数据到计算机软件

注 上载数据前，请先下载及安装软件。

注 USB 只供上载数据，并不能用作充电用途。

请前往我们的网页weather.oregonscientific.com 以了解计算机软件。





1. 将USB 线材的一端插入基站的USB端口，而另一端则插入计算机的USB 端口。主装置会显示 **USB**。
2. 数据会立即开始上载。

注 此产品使用符合受限制电源要求的的USB 端口。

重置

按下RESET(**重置**) 以重置回默认设置。

规格

基站

长 x 宽 x 高	180 x 110 x 47 毫米 (7.1 x 4.3 x 1.9 寸)
重量	286 克 (10 盎司) (不含电池)
电源	6 V 变压器; 3 x UM-3 (AA) 1.5 V

户内气压计

气压单位	Mb、inHg 及 mmHg
量度范围	700 – 1050 mb/hPa
准确度	+/- 10 mb/hPa
高度设置	海平面 用户自行设置修正数值
天气显示	晴天、部份时间天晴、密云、下雨及下雪
记忆	过去24小时的记录数据及棒型图

户内温度

温度单位	° C / ° F
操作范围	-30° C to 60° C (-4° F to 140° F)
准确度	0° C - 40° C: +/- 1° C (+/-2.0° F) 40° C - 50° C: +/- 2° C (+/-4.0° F)
记忆	现时、最低及最高温度。 露水点的最低和最高点

户内相对湿度

操作范围	25% to 90%
准确度	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
记忆	现时、最低及最高值

无线电控制/原子时钟

同步功能	自动或关闭
时钟显示	小时：分钟：秒数
小时格式	12 小时制 (上午/下午)
	或 24 小时制
行事历	日期/月份 或 月份/日期
星期能以6种语言显示	英文、德文、法文、意大利文、西班牙文、俄文)

遥控风力感应装置

长 x 宽 x 高	178 x 76 x 214 毫米
	(7 x 3 x 8.4 寸)
重量	100 克 (3.53 盎司)(不含电池)
风速单位	米/秒、公厘/小时、米/
	小时、节
风速准确度	2 ~ 10 米/秒 (+/- 3 米/秒)
	10 ~ 56 米/秒 (+/- 10%)
风向准确度	16 个方位
风速讯号传递	约每56 秒
记忆	最高风速
电源	2 x UM-3 (AA) 1.5 V 电池

户外温度/湿度装置

长 x 宽 x 高	92 x 60 x 20 毫米
	(3.6 x 2.4 x 0.79 寸)
重量	62 克 (2.22 盎司) (不含电池)
湿度范围	5 % 至 95 %
温度单位	2 ~ 10 米/秒 (+/- 3 米/秒)
	10 ~ 56 米/秒 (+/- 10%)
户外温度范围	-30 ° C 至 60 ° C (-22 ° F 至 140 ° F)
调频	433 MHz
范围	没有障碍物下最远可达100米 (328 尺)
传递	约每102 秒
频道数目	3
电源	2 x UM-3 (AA) 1.5 V 电池

遥控雨量计

长 x 宽 x 高	114 x 114 x 145 毫米
	(4.5 x 4.5 x 5.7 寸)
重量	241 克 (8.5 盎司) (不含电池)
降雨单位	毫米及寸
范围	0 – 9999 毫米
准确度	< 15 毫米 +/- 1 毫米
	15 – 9999 毫米：+/- 7%
记忆	自上次重置记忆后，过去24小时中每小时的数据
电源	2 x UM-3 (AA) 1.5 V 电池

关于OREGON SCIENTIFIC (欧西亚)

浏览我们的网站www.oregonscientific.com.cn了解更多关于欧西亚的产品。

如有任何疑问，请联络我们的客户服务

enquiry@oregonscientific.com.cn.

Oregon SCIENTIFIC
歐 西 亞
www.oregonscientific.com
Oregon Scientific Inc.
Tualatin, Oregon USA
欧西亚中国授权制造商
展科电子（深圳）有限公司
制造地: 中国深圳宝安臣田工业村

CE

P/N:300103723-00003-10